

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

REF. CRONOLÓGICA: OCTUBRE 2021
Clave DGA: 01.315-0336/2111
Clave ACUAES:

ACTUACIÓN: SANEAMIENTO DE SANTIAGO DE COMPOSTELA. NUEVA EDAR

PROYECTO:

PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

TOMO VII DE VII

DOCUMENTO Nº IV: PRESUPUESTOS

PROVINCIA: LA CORUÑA

TT.MM.: SANTIAGO DE COMPOSTELA

DELEGADO DEL CONTRATISTA:	**D. Emiliano de Llano, I.C.C.P.**
EMPRESA CONSTRUCTORA:	DRACE infraestructuras / VIAS
INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:	**Dña. Nazaret Ontañón, I.C.C.P.**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia

Plan de Recuperación,Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES AUXILIARES.....

2. MEDICIONES GENERALES .....

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1 .....

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2 .....

5. PRESUPUESTOS PARCIALES.....

6. RESUMEN DE CAPITULOS .....

7. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL .....

8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA.....

1. MEDICIONES AUXILIARES

MEMORIA Y ANEJOS DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

PRESUPUESTO. MEDICIONES AUXILIARES.

ÍNDICE

1 MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS .....

2 MEDICIONES AUXILIARES CUANTIAS ACERO ARMADURA.....

3 MEDICIONES AUXILIARES SERVICIOS. .....

1 MEDICIONES AUXILIARES MOVIMIENTO DE TIERRAS

FASE EJECUCIÓN 2						
-Pozo entrada fase II						
cierre transversal	1	3	0.45	6.37	8.6	
laterales alt variable	2	4.25	0.45	6.855	26.22	
cierre transv 1m altura	1	3	0.45	1	1.35	
muros long 8.34 m	2	3.9	0.45	8.34	29.273	
muro transv cierre	1	3	0.45	8.34	11.259	
solera	1	3.8	3	0.45	5.13	
solera	1	3	3	0.45	4.05	
rellenos horm masa	4	3	1	0.5	6	
muro trasnv arqueta acceso y salida bypass	4	1	6.7	0.4	10.72	
muro long arqueta acceso	1	1	6.7	0.4	2.68	
muro long salida bypass	1	1	6.7	3.9	26.13	
solera arq acceso	1	1.4	1.8	0.45	1.134	
solera arq salida	1	1.4	7.5	0.45	4.725	
a deducir						
hueco vertedero	1	4.88	3	0.45	6.588	
hueco salida a canales elevación	-2	1	1	0.45	-0.9	142.959
Canales Elevación fase II						
solera	1	12	3	0.4	14.4	
muros (de 118.70-124 a 126.6-124)	3	12	3.95	0.3	42.66	
solera canales reparto a desarenado	1	40.6	0.3		12.18	
losa canales reparto a desarenado	1	40.6	0.3		12.18	
muros soportación (2.6m=126.6-124.00)	1	2	0.2	38	15.2	96.62
- Desarenadores						
solera	1	18.6	10.45	0.3	58.311	
muros longs	3	18	4.4	0.3	71.28	
Muros trasnv	2	10.45	4.4	0.3	27.588	
entrada desarenadores	2	1.2	1.6	0.3	1.152	
	1	6.75	1.6	0.3	3.24	
solera entrada	1	6.75	1.2	0.3	2.43	
losa superior	1	6.75	1.2	0.2	1.62	
rellenos form ptes	2	4.5	18	0.4	64.8	
deducir canales	-2	15.85	0.4	0.4	-5.072	
rellenos laterales	1	18	2.05	1.87	69.003	
	1	18	2.05	1.87	69.003	
rellenos transversales	1	1.47	1.35	4.5	8.93	
	1	1.47	0.8	4.5	5.292	
solera canal salida grasas	2	4.5	0.1	0.65	0.585	
Muro canal salida grasas	2	4.5	0.15	0.35	0.473	
canal salida solera	1	10.45	1.3	0.3	4.076	
muro long canal salida	1	10.45	1.53	0.3	4.797	
muro transv canal salida	2	2	2.53	0.3	3.036	
canal perimetral solera	1	1.3	0.3	10.4	4.056	
	1	1.3	0.3	20.5	7.995	
muro canal perimetral	1	0.6	0.3	10.4	1.872	
	1	0.6	0.3	20.5	3.69	408.157
- arqueta medida de caudal						
muros	4	2.5	0.3	1.2	3.6	
solera	1	2.8	2.8	0.3	2.352	
escalera arqueta	2	1.2	0.6	0.2	0.288	
solera esc	1	1.2	1	0.3	0.36	6.6
Decantador primario Fase II						
- Decantador 1						
muro circular	3.14	0.25	27.35	27.35	2.66	1,561.95
	-3.14	0.25	26.75	26.75	2.66	-1,494.17
solera canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	0.2	131.582
	-3.14	0.25	27.35	27.35	0.2	-117.44
muro canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	1	657.91
	-3.14	0.25	28.55	28.55	1	-639.855
tacon ext solera	3.14	0.25	27.95	27.95	0.75	459.933

	-3.14	0.25	23.35	23.35	0.5	-214	
solera e 0.3	3.14	0.25	23.35	23.35	0.3	128.4	
	-3.14	0.25	1.2	1.2	0.2	-0.226	
columna central	3.14	0.25	1.2	1.2	4	4.522	
	-3.14	0.25	0.5	0.5	4	-0.785	477.821
- Decantador 2							
muro circular	3.14	0.25	27.35	27.35	2.66	1,561.95	
	-3.14	0.25	26.75	26.75	2.66	-1,494.17	
solera canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	0.2	131.582	
	-3.14	0.25	27.35	27.35	0.2	-117.44	
muro canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	1	657.91	
	-3.14	0.25	28.55	28.55	1	-639.855	
tacon ext solera	3.14	0.25	27.95	27.95	0.75	459.933	
	-3.14	0.25	23.35	23.35	0.5	-214	
solera e 0.3	3.14	0.25	23.35	23.35	0.3	128.4	
	-3.14	0.25	1.2	1.2	0.2	-0.226	
columna central	3.14	0.25	1.2	1.2	4	4.522	
	-3.14	0.25	0.5	0.5	4	-0.785	477.821
- Arqueta recogida fangos superf 47.5m2							
solera	1	47.46	0.5			23.73	
losa	1	47.46	0.2			9.492	
muros exteriores (125.7-121)	4	9.5	0.4	4.7		71.44	
muros ext transvs e int compartiment	4	4	0.4	4.7		30.08	134.742
FASE EJECUCIÓN 3							
- Dec 2º Fase II decantador 1							
muro circular (124.5-121.63)	3.14	0.25	31.1	31.1	2.87	2,179.08	
	-3.14	0.25	30.5	30.5	2.87	-2,095.81	
muro canal salida	3.14	0.25	33.1	33.1	1.2	1,032.07	
	-3.14	0.25	32.5	32.5	1.2	-994.988	
solera canal salida	3.14	0.25	33.1	33.1	0.3	258.016	
	-3.14	0.25	32.5	32.5	0.3	-248.747	
Tacon solera	3.14	0.25	31.7	31.7	0.5	394.419	
	-3.14	0.25	27.1	27.1	0.5	-288.256	
solera e0.2	3.14	0.25	27.1	27.1	0.2	115.302	
	-3.14	0.25	11.2	11.2	0.2	-19.694	
modulo central e variable 0.4-1.0	3.14	0.25	11.2	11.2	0.75	73.853	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	3.75	4.975	
	-3.14	0.25	1	1	3.75	-2.944	407.27
- Dec 2º Fase II decantador 2							
muro circular (124.5-121.63)	3.14	0.25	31.1	31.1	2.87	2,179.08	
	-3.14	0.25	30.5	30.5	2.87	-2,095.81	
muro canal salida	3.14	0.25	33.1	33.1	1.2	1,032.07	
	-3.14	0.25	32.5	32.5	1.2	-994.988	
solera canal salida	3.14	0.25	33.1	33.1	0.3	258.016	
	-3.14	0.25	32.5	32.5	0.3	-248.747	
Tacon solera	3.14	0.25	31.7	31.7	0.5	394.419	
	-3.14	0.25	27.1	27.1	0.5	-288.256	
solera e0.2	3.14	0.25	27.1	27.1	0.2	115.302	
	-3.14	0.25	11.2	11.2	0.2	-19.694	
modulo central e variable 0.4-1.0	3.14	0.25	11.2	11.2	0.75	73.853	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	3.75	4.975	
	-3.14	0.25	1	1	3.75	-2.944	407.27
- arqueta recogida fangos							
solera (sup 32.94m2)	1	32.94	0.4			13.176	
losa sup	1	32.94	0.2			6.588	
muros exteriores e interiores (125.7- 120.25)	3	5		5.25	0.3	23.625	
	3		6.5	5.25	0.3	30.713	74.102
- Dec 2º Fase I decantador 1							
muro circular (124.25-121.15 -0.3m a vertedero)	3.14	0.25	26.6	26.6	2.8	1,555.22	
	-3.14	0.25	26	26	2.8	-1,485.85	

muro canal salida	3.14	0.25	28.6	28.6	1.2	770.518	
	-3.14	0.25	28.3	28.3	1.2	-754.438	
solera canal salida	3.14	0.25	28.6	28.6	0.3	192.63	
	-3.14	0.25	26.6	26.6	0.3	-166.63	
Tacon solera	3.14	0.25	27.6	27.6	0.5	298.991	
	-3.14	0.25	23	23	0.5	-207.633	
transición solera e 0.5 a 0.2	3.14	0.25	23	23	0.35	145.343	
	-3.14	0.25	21.8	21.8	0.35	-130.572	
solera e0.2	3.14	0.25	21.8	21.8	0.2	74.613	
	-3.14	0.25	4.85	4.85	0.2	-3.693	
disco central	3.14	0.25	4.85	4.85	0.4	7.386	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	4.1	5.439	
	-3.14	0.25	1	1	4.1	-3.219	298.104
- Dec 2º Fase I decantador 1							
muro circular (124.25-121.15 -0.3m a vertedero)	3.14	0.25	26.6	26.6	2.8	1,555.22	
	-3.14	0.25	26	26	2.8	-1,485.85	
muro canal salida	3.14	0.25	28.6	28.6	1.2	770.518	
	-3.14	0.25	28.3	28.3	1.2	-754.438	
solera canal salida	3.14	0.25	28.6	28.6	0.3	192.63	
	-3.14	0.25	26.6	26.6	0.3	-166.63	
Tacon solera	3.14	0.25	27.6	27.6	0.5	298.991	
	-3.14	0.25	23	23	0.5	-207.633	
transición solera e 0.5 a 0.2	3.14	0.25	23	23	0.35	145.343	
	-3.14	0.25	21.8	21.8	0.35	-130.572	
solera e0.2	3.14	0.25	21.8	21.8	0.2	74.613	
	-3.14	0.25	4.85	4.85	0.2	-3.693	
disco central	3.14	0.25	4.85	4.85	0.4	7.386	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	4.1	5.439	
	-3.14	0.25	1	1	4.1	-3.219	
							298.104
- arqueta recogida fangos							
solera (sup 21.5m2)	1	21.5	0.4			8.6	
losa sup	1	21.5	0.2			4.3	
muros exteriores (124.25- 121.15)	3	4.7		3.1	0.3	13.113	
	3		4.7	3.1	0.3	13.113	39.126
FASE EJECUCIÓN 4							
-Dec 1º Fase I							
- Dec 1							
muro circular (125.48-122.86)	3.14	0.25	21.6	21.6	2.62	959.574	
	-3.14	0.25	21.6	21.6	2.62	-959.574	
deducir huecos vertedero	-32	2.06	0.4	0.3		-7.91	
muro canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	1.1	466.776	
	-3.14	0.25	22.95	22.95	1.1	-454.808	
solera canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	0.2	84.868	
	-3.14	0.25	21.6	21.6	0.2	-73.25	
Tacon solera	3.14	0.25	22.2	22.2	0.75	290.16	
	-3.14	0.25	17.6	17.6	0.75	-182.371	
transición solera e 0.75 a 0.3	3.14	0.25	17.6	17.6	0.55	133.739	
	-3.14	0.25	16.4	16.4	0.55	-116.123	
solera e0.3	3.14	0.25	16.4	16.4	0.3	63.34	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	3.62	4.802	
	-3.14	0.25	1	1	3.62	-2.842	206.381
- Dec 2							
muro circular (125.48-122.86)	3.14	0.25	21.6	21.6	2.62	959.574	
	-3.14	0.25	21.6	21.6	2.62	-959.574	
deducir huecos vertedero	-32	2.06	0.4	0.3		-7.91	
muro canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	1.1	466.776	
	-3.14	0.25	22.95	22.95	1.1	-454.808	
solera canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	0.2	84.868	
	-3.14	0.25	21.6	21.6	0.2	-73.25	

Tacon solera	3.14	0.25	22.2	22.2	0.75	290.16	
	-3.14	0.25	17.6	17.6	0.75	-182.371	
transición solera e 0.75 a 0.3	3.14	0.25	17.6	17.6	0.55	133.739	
	-3.14	0.25	16.4	16.4	0.55	-116.123	
solera e0.3	3.14	0.25	16.4	16.4	0.3	63.34	
columna central	3.14	0.25	1.3	1.3	3.62	4.802	
	-3.14	0.25	1	1	3.62	-2.842	206.381
- arqueta recogida fangos							
solera (sup 20.5m2)	1	20.5	0.4			8.2	
losa sup	1	20.5	0.2			4.1	
muros exteriores (124.25- 122.0)	3	3.7		2.05	0.3	6.827	
	3		5.8	2.05	0.3	10.701	29.828
-arqueta Valvulas Bypass							
solera	1	2.2	2.2	0.3		1.452	
muros (124.7-121)	4	2.2	0.2	3.7		6.512	7.964
- arqueta recogida fangos							
solera (sup 18.3m2)	1	18.3	0.4			7.32	
losa sup	1	18.3	0.2			3.66	
muros exteriores (128.2-123.5)	3	4.7		4.7	0.3	19.881	
	3		3.8	4.7	0.3	16.074	46.935
-pretratamiento ampliación fase 1							
soleras							
pozo de gruesos	1	2.3	4.6	0.4		4.232	
elevación	1	11.8	4.6	0.4		21.712	
descarga elevación	1	4.8	4.6			22.08	
reducción a desbaste 4.6 a 2.9	1	1	3.75	0.4		1.5	
canales desvaste	1	12.1	3.75	0.4		18.15	
ampliacion a desarenado de 2.9 a 5.9	1	1.5	4.4	0.4		2.64	
desarenado	1	16.3	5.9	0.4		38.468	
salida desarenado	1	2	4.4	0.4		3.52	
arqueta salida	1	1.5	1.5	0.4		0.9	
muros longitudinales				0.4		0.4	
pozo gruesos (127.88-122)	2	2.3	0.4	5.88		10.819	
rampa de elevación (127.88- 122 a 127.88	2	11.5	0.4	5.88		54.096	
sobrelevación canales último tramo 127.88-129.4	2	2	0.4	1.52	0.5	1.216	
muro central separación	1	11.5	0.3	1.52		5.244	
descarga y canales desbaste 129.4-127.88	2	18	0.3	1.52		16.416	
desarenado 129.83-124.76 (incluye canal arenas)	2	16	0.4	5.07		64.896	
muro separación 129.4-124.76	1	16	0.4	4.64		29.696	
canal salida 129.40-127.88	2	2	1.52	1.52		9.242	
arqueta salida 129.4-125.5	4	1.5	0.3	3.9		7.02	
arqueta vaciado 129.83-123.05	2	12	0.4	6.78		65.088	
muros transversales							
pozo gruesos (127.88-122)	1	4	0.4	5.88		9.408	
	1	4	0.4	2.5		4	
descarga	2	4	0.3	1.52		3.648	
canales desbaste 129.4-127.88	4	2	0.3	1.52		3.648	
Desarenado	2	5.6	0.4	5.07		22.714	
arqueta vaciado	2	3.8	0.4	6.78		20.611	
losa desarenado							
entrada	1	1.5	3.65	0.2		1.095	
cuerpo central	1	16	5.6	0.2		17.92	
salida	1	2	3.65	0.2		1.46	
arqueta vaciado	2	3.8	0.4	6.78		20.611	482.45
-Reactor Biológico ampliación fase 1							
muros long	3	37.54	0.4	5.34		240.556	
muros transv	2	19.45	0.4	5.34		83.09	
solera	1	40.65	22.65	0.2		184.145	
sobre anchos de zapatas 0.7	3	40.65	4.4	0.5		268.29	
	2	22.65	4.4	0.5		99.66	
form ptes esquinas	3	37.54	0.5	0.5		28.155	

	2	19.45	0.5	0.5	9.725		
pasarelas	1	3	2	0.2	1.2		
	4	19.45	1.55	0.2	24.118		
	4	1.55	1.55	0.2	1.922		
muros pasarelas	2	1.55	0.15	0.65	0.302		
	1	3	0.15	0.65	0.293		
	8	19.45	0.15	0.65	15.171		
	4	1.55	0.15	0.65	0.605	957.232	
-Reactor Biológico ampliación fase 2							
muros long	2	54	0.4	5.08	219.456		
muros transv	2	22.7	0.4	5.08	92.253		
solera	1	54.9	23.6	0.45	583.038		
form ptes esquinas	4	54	0.5	0.5	54		
form ptes esquinas	4	10.175	0.5	0.5	10.175		
pasarelas	10	4.2	4.2	0.2	35.28		
	1	54	1	0.2	10.8		
	11	2.8	1	0.2	6.16		
vigas cuelgue pasarelas	40	4.2	0.3	0.15	7.56		
pilares	40	0.3	0.3	5.08	18.288	1,037.01	
- tanque de aireación							
solera	1	8.5	6.5	0.4	22.1		
losa	1	8.5	6.5	0.2	11.05		
muros	2	6.5	0.4	5.08	26.416		
	2	8.5	0.4	5.08	34.544	94.11	
-Espesador ampliación fase 2							
muro circular	3.14	0.25	13.6	13.6	3.27	474.783	
	-3.14	0.25	13	13	3.27	-433.815	
muro canal salida	3.14	0.25	15.5	15.5	0.8	150.877	
	-3.14	0.25	13.6	13.6	0.8	-116.155	
solera canal salida	3.14	0.25	15.5	15.5	0.3	56.579	
	-3.14	0.25	13.6	13.6	0.3	-43.558	
Tacon solera	3.14	0.25	14.2	14.2	0.8	126.63	
	-3.14	0.25	13	13	0.8	-106.132	
transición solera e 0.8 a 0.2	3.14	0.25	13	13	0.65	86.232	
	-3.14	0.25	8.4	8.4	0.65	-36.003	
solera e0.2	3.14	0.25	8.4	8.4	0.2	11.078	
Pasarela							
losa	1	13.6	2.35	0.2	6.392		
vigas	2	13.6	0.3	0.4	3.264	180.172	
DEMOLICIÓN DE APARATOS FASE AMPLIACIÓN 3							
- arqueta captación							
solera	1	10.36	6.7	0.6	41.647		
muros	2	9.86	0.5	5.92	58.371		
	2	6.7	0.5	5.92	39.664		
	1	9.86	0.3	5.92	17.511		
	1	4.45	0.3	5.92	7.903		
	1	2.5	0.3	5.92	4.44		
	2	2.9	0.3	5.92	10.301		
a deducir huecos compuertas	-1	1.1	1.1	0.3	-0.363		
	-2	0.5	0.5	0.3	-0.15	179.324	
-Canales tamizado							
solera	1	19.4	8.3	0.6	96.612		
muros long	2	13.55	0.55	6	89.43		
	2	3.7	0.25	2.5	4.625		
canal	1	17.65	0.25	1.9	8.384		
cierres canales desb	4	1.4	0.25	1.61	2.254		
muros transv	1	6	0.55	4.1	13.53		
	1	6	0.3	1.9	3.42		
	1	6	0.25	1.3	1.95		
	1	7.1	0.55	6.78	26.476		
macizo	1	5.05	1	1.61	8.131		

	1	7.1	0.4	6.78		19.255		
cierre canal lateral	3	0.8	0.9	0.25		0.54		
losa canal	1	6	0.5	0.3		0.9		
	1	17.65	1.1	0.3		5.825		
losa canales desb	1	3.8	7.1	0.4		10.792	292.124	
-Solera Decantador	1	7.9	11.08	0.8		70.026		
	1	3.52	5.5	0.45		8.712	78.738	
-Bombeo Recir fangos								
solera	1	3.5	2.75	0.25		2.406		
muros	2	3	0.25	1.1		1.65		
	2	1.75	0.25	1.1		0.963	5.019	
-Solera Edificio React-soplantes- etc	1	22.87	7.72	0.55		97.106		
tolva	1	5.5	5.5	0.55		16.638		
	4	0.6	0.6	0.25		0.36	114.104	
-cubeto depósito coagulante								
solera	1	6.75	6.75	0.5		22.781		
muros	4	6.15	0.3	2.35		17.343		
	3	1.53	1.925	0.15		1.325	41.449	
-Espesador de gravedad								
muros	3.14	0.25	13.6	13.6	4	580.774		
	-3.14	0.25	13	13	4	-530.66		
solera canal salida	3.14	0.25	13	13	0.3	39.8		
	-3.14	0.25	11.7	11.7	0.3	-32.238		
muro canal salida	3.14	0.25	12.2	12.2	0.4	46.736		
	-3.14	0.25	11.7	11.7	0.4	-42.983		
solera	3.14	0.25	14.7	14.7	0.55	93.297		
pasarela	1	14.6	2.3	0.2		6.716		
	2	13.6	0.3	0.9		7.344		
escalera	1	5	0.3	1		1.5	170.286	
-canal medida caudal								
	1	12	1.2	0.2		2.88		
	1	12	0.2	1.02		2.448		
	1	0.8	0.2	1.92		0.307		
	1	0.8	0.2	0.7		0.112	5.747	
-arqueta válvulas	1	2.2	1.86	0.2		0.818	0.818	

				e vial= (m)	0.08
	Vol Horm Demolido	Vol ocupación aparato	Vol demolición edificio	Demolición viales	Demolición viales
	m3	m3	m3	m2	m3
Fase 1					
Fase 2	**TOTALES FASE:**	**1744.72**	**2779.64**	**1187.02**	**1463.19**	**117.06**
	Pozo entrada fase II	142.96	134.93			
	Canales Elevación Fase II	96.62	99.00			
	Desarenadores	408.16	456.30			
	arqueta medida de caudal	6.60	12.50			
	Decantador 1	477.82	967.20			
	Decantador 2	477.82	967.20			
	Arqueta recogida fangos superf 47.5m2	134.74	142.50			
	Edificio elevación			630.96		
	Caseto junto edic elevación			301.26		
	Edificio Junto Desarenado			79.80		
	Edif Junto Desbaste			175.00		
	Demolición de viales Fase 1				1463.19	117.06
Fase 3	**TOTALES FASE:**	**1523.97**	**6347.87**	**0.00**	**0.00**	**0.00**
	- Dec 2º Fase II decantador 1	407.27	1797.22			
	- Dec 2º Fase II decantador 2	407.27	1797.22			
	- Arqueta recogida fangos 2 FaseII	74.102	101.46			
	- Dec 2º Fase I decantador 1	298.104	1292.14			
	- Dec 2º Fase I decantador 2	298.104	1292.14			
	- Arqueta recogida fangos 2 fase I	39.1216	67.68			
Fase 4	**TOTALES FASE:**	**4136.07**	**9818.81**	**11303.02**	**3595.81**	**236.54**
	Dec1 Fase I Dec1	206.381	836.45			
	Dec1 Fase I Dec2	206.381	836.45			
	- Arqueta recogida fangos Dec 1º Fase 1	29.828	49.20			
	Arqta válvulas Bypass	7.964	19.84			
	-Espesador ampliación fase 1	46.935	376.00			
	-pretratamiento ampliación fase 1	482.45	123.75			
	-Reactor Biológico ampliación fase 1	957.232	2639.81			
	-Reactor Biológico ampliación fase 2	1,037.01	3979.38			
	- tanque de aireación	94.11	148.29			
	-Espesador ampliación fase 2	180.172	416.58			
	DEMOLICIÓN DE APARATOS FASE AMPLIACIÓN 3					
	- Arqueta captación	179.324				
	-Canales tamizado	292.124	212.91			
	-Solera decantador	78.738				
	-Bombeo Recir Fangos	5.019				
	-solera Edificio React-soplantes- etc-silo	114.104				
	-cubeto depósito coagulante	41.45				
	-Espesador de gravedad	170.286	180.14			
	-canal medida caudal	5.747				
	-Arqueta válvulas	0.8184				
	Edificio Control			209.39		
	Edif pretratamiento fase 1			2,987.06		
	Edif Secado 1			1,570.32		
	Edif Secado 2			2,190.94		
	Edif Secado 3			291.48		
	Edif Secado 4			111.27		
	Edif. Junto R Biológico Fase 1 A			188.68		
	Edif. Junto R Biológico Fase 1 B			256.61		
	Edif. Junto R Biológico Fase 1 C			142.8		
	Edif aireación Rbiológico Fase 2			179.21		
	CT junto Rbiológico Fase 2			212.52		
	Estructura junto Flotador fase 2			91.8		
	Edif presurización Fase 2			541.8		
	Edif Desodorización Fase 2			1,425.17		
	Edificio React-soplantes- etc Fase 3			903.97		
	ml Bordillos de la EDAR existiente 0.04m3/ml				1278	51.12
	Resto de viales existentes				2,317.81	185.4248

MEDICIÓN AUXILIAR DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES

Leyenda materiales		t/m3	total m3	total t
Fibrocemento	FC	1.2	3.61	4.33
fundición ductil	FD	7.85	11.70	28.07
hormigón	Hor	2.4	234.57	562.97
información estimada				

red	linea	diam (mm)	long (m)	mat	esp (m)	m3	t
_L_VACIAD_F3_ACT		250	112.5	FC	0.01	1.10	1.33
_L_VACIAD_F3_ACT		110	38	FC	0.01	0.07	0.09
_L_VACIAD_ACT		110	19.9	FC	0.01	0.04	0.05
_L_VACIAD_ACT		110	13.9	FC	0.01	0.03	0.03
_L_VACIAD_ACT		200	67.22	FC	0.01	0.42	0.51
_L_VACIAD_ACT		110	5.6	FC	0.01	0.01	0.01
_L_VACIAD_ACT		250	33.15	FC	0.01	0.33	0.39
_L_VACIAD_ACT		110	4.25	FC	0.01	0.01	0.01
_L_VACIAD_ACT		250	33.95	FC	0.01	0.33	0.40
_L_VACIAD_ACT		250	40.06	FC	0.01	0.39	0.47
_L_VACIAD_ACT		110	71.93	FC	0.01	0.14	0.16
_L_VACIAD_ACT		315	34.1	FC	0.02	0.53	0.64
_L_VACIAD_ACT		110	18.95	FC	0.01	0.04	0.04
_L_VACIAD_ACT		110	11.88	FC	0.01	0.02	0.03
_L_VACIAD_ACT		250	15.17	FC	0.01	0.15	0.18
_L_FLOT_ACT		80	7	FD	0.00	0.01	0.02
_L_FLOT_ACT		80	3.6	FD	0.00	0.00	0.01
_L_FLOT_ACT		80	3.6	FD	0.00	0.00	0.01
_L_FLOT_ACT		80	56.11	FD	0.00	0.06	0.14
_L_FANG_F3_ACT		250	89.78	FD	0.01	0.88	2.12
_L_FANG_F3_ACT		250	47.25	FD	0.01	0.46	1.11
_L_FANG_F3_ACT		250	16.25	FD	0.01	0.16	0.38
_L_FANG_F3_ACT		250	14.67	FD	0.01	0.14	0.35
_L_FANG_F3_ACT		250	20	FD	0.01	0.20	0.47
_L_FANG_F3_ACT		250	2.1	FD	0.01	0.02	0.05
_L_FANG_F3_ACT		200	11	FD	0.01	0.07	0.17
_L_FANG_F3_ACT		200	11	FD	0.01	0.07	0.17
_L_FANG_F3_ACT		250	29.64	FD	0.01	0.29	0.70
_L_FANG_F3_ACT		250	45.24	FD	0.01	0.44	1.07
_L_FANG_F3_ACT		150	5.58	FD	0.01	0.02	0.05
_L_FANG_ACT	fangos 1º primera fase	150	179.8	FD	0.01	0.64	1.53
_L_FANG_ACT	fangos 1º fase 2	150	29	FD	0.01	0.10	0.25
_L_FANG_ACT	fangos biológico	150	133.1	FD	0.01	0.47	1.13
_L_FANG_ACT	fangos 1º fase 2	150	16.75	FD	0.01	0.06	0.14
_L_FANG_ACT	biologico reci ext	700	14.5	FD	0.04	1.12	2.68
_L_FANG_ACT	fangos dec 2 fase 2	350	56	FD	0.02	1.08	2.59
_L_FANG_ACT	fangos dec 2 fase 2	800	30.6	FD	0.04	3.08	7.38
_L_FANG_ACT	fangos dec 2 fase 1	300	66.4	FD	0.02	0.94	2.25

MEDICIÓN AUXILIAR DEMOLICIÓN DE TUBERÍAS EXISTENTES

_L_FANG_ACT		500	30	FD	0.03	1.18	2.83
_L_FANG_ACT							
_L_FANG_ACT	espesador	150	14	FD	0.01	0.05	0.12
_L_FANG_ACT		150	10	FD	0.01	0.04	0.08
_L_AG_F3_ACT		500	12.3	Hor	0.08	1.45	3.48
_L_AG_F3_ACT		500	32.5	Hor	0.08	3.83	9.19
_L_AG_F3_ACT							
_L_AG_ACT	Fase 1 dec 1ª	500	50	Hor	0.08	5.89	14.14
_L_AG_ACT	Fase 1 dec 1ª	500	29	Hor	0.08	3.42	8.20
_L_AG_ACT	salida dec 1ª	600	40	Hor	0.08	6.03	14.48
_L_AG_ACT	salida dec 1ª	700	60	Hor	0.09	11.22	26.92
_L_AG_ACT							
_L_AG_ACT	alimentación biolog fase 1	600	85	Hor	0.08	12.82	30.76
_L_AG_ACT	Fase 1 entrada dec 2º	700	15.5	Hor	0.09	2.90	6.95
_L_AG_ACT	Fase 1 entrada dec 2º	700	15.5	Hor	0.09	2.90	6.95
_L_AG_ACT	salida biolog exceso	800	15.5	Hor	0.09	3.51	8.41
_L_AG_ACT							
_L_AG_ACT	conexión pozos fases 1-2	600	200.5	Hor	0.08	30.23	72.56
_L_AG_ACT							
_L_AG_ACT	Des dec 1 fase 2	900	36	Hor	0.10	9.67	23.21
_L_AG_ACT	salida dec 1ª	900	30	Hor	0.10	8.06	19.34
_L_AG_ACT	dec 1 a biolog fase 2	900	63.84	Hor	0.10	17.15	41.15
_L_AG_ACT	bypass biol fase 2	800	73.9	Hor	0.09	16.72	40.12
_L_AG_ACT							
_L_AG_ACT	salida dec 2 fase 2	800	38	Hor	0.09	8.60	20.63
_L_AG_ACT	salida dec 2 fase 2	800	64.3	Hor	0.09	14.54	34.91
_L_AG_ACT	salida agua dec y bypas	800	60.87	Hor	0.09	13.77	33.04

Cálculo Volumen excavación y Rellenos de Galerías por tramos

23.3 G3: Galería Taller-Desh

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	16,50	671,84
							671,84
Volumen gal	3,10	3,60				16,50	184,14
Relleno							487,70

18.3 Edf. taller

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	9,05	368,49
							368,49
Volumen gal	3,10	3,60				9,05	101,00
Relleno							267,50

23.3 G3: Desh-Dig

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	31,30	1274,46
							1274,46
Volumen gal	3,10	3,60				31,30	349,31
Relleno							925,15

23.3 G3: T- Hasta RB

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	59,50	2422,69
							2422,69
Volumen gal	3,10	3,60				59,50	664,02
Relleno							1758,67

22.3-22.4 G2: Galería anexa RB. Excavamos dicho tramo con excavación Reactor Biológico

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	0,00	0,00
							0,00
Volumen gal	3,10	3,60				0,00	0,00
Relleno							0,00

23.3G3: Edf. Control-RB

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	11,20	456,04
							456,04
Volumen gal	3,10	3,60				11,20	124,99
Relleno							331,04

19.3 Ed. Control

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	5,00	203,59
							203,59
Volumen gal	3,10	3,60				5,00	55,80
Relleno							147,79

23. 3G3: Desh-Galeria MBR

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	29,10	1184,88
							1184,88
Volumen gal	3,10	3,60				29,10	324,76
Relleno							860,12

21.3 G1: Pret-Dec 1º

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	3,65	148,62
							148,62
Volumen gal	3,10	3,60				3,65	40,73
Relleno							107,88

21.3 G1: Pret-Dec 1º

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	6,85	278,91
							278,91
Volumen gal	3,10	3,60				6,85	76,45
Relleno							202,47

3.3 Edif. Pretratamiento

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	4,75	193,41
							193,41
Volumen gal	3,10	3,60				4,75	53,01
Relleno							140,40

3.3 Edif. Pretratamiento

PERFIL	ANCHO ZANJA EN LA BASE	ALT. ZANJA (H)	TALUD p	ANCHO ZANJA CORONACIÓN	SUPERFICIE	DISTANCIA ENTRE PERFILES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN
Exc	4,70	4,45	1,00	13,60	40,72	3,25	132,33
							132,33
Volumen gal	3,10	3,60				3,25	36,27
Relleno							96,06

Exca Total		**7335,26**
Relleno Total		**5324,78**

VOLUMENES DE EXCAVACIÓN POR FASES.

							Descripción	desbroce	exc cielo abierto	terraplen		Exc cim tierra, med.mecá. s/agot	Exc cim tierra, med.mecá. c/agot	Exc cim roca,por med.mecá. s/agotamiento	Vol aparatos existentes	Total excavado		Relleno estructural	Vol enterrado de nuevas estructuras	relleno trasdos
FASE 1																				
Exc General explanación		cota(m)	sup (m2)	h (m)	Smedia (m2)	Vol parcial (m3)		10937.6	10087.80225	7344.1625						0				0
	superf sup terreno orig cotas 124-128.35	126.175	4,902.90					4902.9												
	superf plataforma trabajo.	124	4,373.24	2.175	4638.07	10087.80225			10087.80225											
	Superf explanación relleno	124	5,715.96																	
	superf sup terreno orig cotas 124-121.5	122.75	6,034.70	1.25	5875.33	7344.1625		6034.7		7344.1625										
entrada-Pozo gruesos bombeo		cota sup(m)	sup (m2)	h (m)	Smedia (m2)	Vol parcial (m3)						5411.10	3492.11	6275.37	0.00	15178.58		0.00	7955.58	7223.00
	s/S7-S6 2020 Roca	110.35	559.19																	
	cota exc cim masálta de soleras (bypass)	112	559.19	1.65	559.193	922.66845								922.67						
	cota roca S7- zona norte	114.8	769.80	2.8	664.4965	1860.5902								1860.59						
Desarenador	cota roca S6 zona sur	121.3	1,379.19	6.5	1074.4955	6984.22075							3492.11	3492.11						
	cota expl desarenador	121.3	1,487.00		1433.0955															
		122	1,982.03	0.7	1734.515	1214.1605						1214.16								
		124	2,214.91	2	2098.47	4196.94						4196.94								
	Volumen de nuevas estructuras pretratamiento																		7955.58	
		cota sup(m)	sup (m2)	h (m)	Smedia (m2)	Vol parcial (m3)						11910.88	2415.14	0.00	0.00	14326.02		0.00	6585.56	3866.67
Lamelar	Galería RB	115.44	356.14																	
		119.1	963.61	3.66	659.8735	2415.14							2415.14							
	Galería Dec lam entrada	118.5	224.41																	
		119.1	377.69	0.6	301.0475	180.63						180.63								
	Galerias dec lam y RB	119.1	1,340.88																	
		119.8	1,555.94	0.7	1448.41	1013.89						1013.89								
	Galerías y Dec lam	119.8	2,347.84																	
		123.5	3,444.79	3.7	2896.315	10716.37						10716.37								
	Volumen de aparatos Lalemar																		4591.11	
	Galería entrada Rbiológico a deducir																		1994.46	
	Area sin rellenar	115.44	68.19																	
		123.5	893.05	8.06	480.618	3873.78														-3873.78
FASE 2		cota sup(m)	sup (m2)	h (m)	Smedia (m2)	Vol parcial (m3)						24923.22	15137.26	0.00	2779.64	37280.84		1637.41	30073.29	2411.42
	exc Rbiológico Lineas 1 y 2	115.44	3,264.53																	
		118.2	3,623.40	2.76	3443.967	9505.35							9505.35							
	RB + MBR	118.2	5,156.55																	
		119.1	5,336.00	0.9	5246.275	4721.65							4721.65							
	exc sobre NF	121	5,699.44	1.9	5517.72	10483.67						10483.67								
		123.5	5,852.20	2.5	5775.82	14439.55						14439.55								
	galería bombas	115.99	309.40																	
		118.2	514.37	2.21	411.886	910.27							910.27							
	Relleno Estr bajo MBR	118.2	1,468.80																	
		119.55	1,416.00	1.35	1442.4															
	deducir vol galería bombas	-1	229.50	1.35	-309.825	1637.41											1637.41			
	Vols aparatos existentes (nota: están dentro del volumen previsto de excavación) s/med auxiliar														2779.64					
	Vol nuevas estructuras																			
	galeria																		251.54	
	RB																		22712.21	
	galeria																		1351.13	
	MBR																		5669.49	
	Depósito Agua Permeada																		88.93	
	Area sin rellenar	115.44	162.15																	
		123.5	621.65	8.06	391.9	3158.71														-3158.714

VOLUMENES DE EXCAVACIÓN POR FASES.

							Descripción	desbroce	exc cielo abierto	terraplen		Exc cim tierra, med.mecá. s/agot	Exc cim tierra, med.mecá. c/agot	Exc cim roca,por med.mecá. s/agotamiento	Vol aparatos existentes	Total excavado	Relleno estructural	Vol enterrado de nuevas estructuras	relleno trasdos
FASE 3																			
		cota sup(m)	**sup (m2)**	**h (m)**	**Smedia (m2)**	**Vol parcial (m3)**						**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**0.00**	**6347.87**
	Vols aparatos existentes																		
	s/med aux																		6347.87
	estructuras ya medidas en capítulo propio																		
	edif de deshidratación																		
	Espesadores																		
FASE 4																			
Exc linea de bioloogico 3		**cota sup(m)**	**sup (m2)**	**h (m)**	**Smedia (m2)**	**Vol parcial (m3)**						**5091.81**	**5041.91**	**0.00**	**0.00**	**10133.72**	**0.00**	**11835.78**	**-1702.06**
	exc Rbiológico Linea3	115.44	1391.14																
		119.1	1364.00	3.66	1377.57	5041.91							5041.91						
	exc sobre NF	120.63	1502.30	1.53	1433.148	2192.72						2192.72							
		123	944.20	2.37	1223.248	2899.10						2899.10							
	Vols aparatos existentes																		
	ya considerado en med de exc el dec 2º fase 2														0.00				
	Vol nuevas estructuras																		
	Biológico linea 3																	11172.40	
	Galeria cola Rbiológico fase 4																	663.39	
Digestores Edif Fangos		**cota sup(m)**	**sup (m2)**	**h (m)**	**Smedia (m2)**	**Vol parcial (m3)**						**18254.20**	**5324.69**	**0.00**	**4287.85**	**19291.04**	**2872.19**	**3105.66**	**13313.19**
	cota solera digestores 1º	117.05	2461.22																
	cota NF	119	3000	1.95	2730.61	5324.69							5324.69						
	superficie	124	4301.68	5	3650.84	18254.20						18254.2							
	rellenos bajo cim edificio- tampon	117.05	974.7																
		120	823.03	2.95	898.87	2651.65											2651.65		
	rellenos bajo cim tampon	119	174.05																
		120.4	141	1.4	157.53	220.54											220.54		
	Vols aparatos existentes																		
	Elementos que están dentro del volumen previsto de excavación																		
	Vol React Biologico Fase1 existente	121.85	465.87																
		124	510.18	2.15	488.03	1049.25									1049.25				
	Vol React Biologico Fase2 existente	120	726.1																
		124	893.2	4	809.65	3238.60									3238.60			3105.66	
	vol nuevas estructuras																		
	Elementos que no están en zona de excavación y que se rellenan.																		9818.81

VOLUMEN OCUPADO BAJO TERRENO POR ESTRUCTURAS EXISTENTES A DEMOLER.

		cota inf	cota terreno	sup	Vol	vol adicional (solera)	Vol total
Fase 2							
	Pozo entrada fase II	117.25	123.8	20.6	134.93		134.93
	Canales Elevación Fase II	118.3	123.8	18	99.00		99.00
	Desarenadores	121.87	124	214.23	456.30		456.30
	arqueta medida de caudal	122	124	6.25	12.50		12.50
	Decantador 1	122.67	123.6	587.50	546.37	420.83	967.20
	Decantador 2	122.67	123.6	587.50	546.37	420.83	967.20
	Arqueta recogida fangos superf 47.5m2	120.6	123.6	47.50	142.50		142.50
total fase 2							**2779.64**
Fase 3	- Dec 2º Fase II decantador 1	121.63	123.3	865.70	1445.71	351.51	1797.22
	- Dec 2º Fase II decantador 2	121.63	123.3	865.70	1445.71	351.51	1797.22
	- Arqueta recogida fangos 2 FaseII	120.22	123.3	32.94	101.46		101.46
	- Dec 2º Fase I decantador 1	121.15	123	555.72	1028.08	264.07	1292.14
	- Dec 2º Fase I decantador 2	121.15	123	555.72	1028.08	264.07	1292.14
	- Arqueta recogida fangos 2 fase I	119.8	123	21.15	67.68		67.68
total fase 3							**6347.87**
Fase 4							
	Dec1 Fase I Dec1	122.86	124.5	366.44	600.95	235.50	836.45
	Dec1 Fase I Dec2	122.86	124.5	366.44	600.95	235.50	836.45
	- Arqueta recogida fangos Dec 1º Fase 1	121.6	124	20.5	49.20		49.20
	Arqta válvulas Bypass	120.6	124.7	4.84	19.84		19.84
	-Espesador ampliación fase 1	121	123	130.70	261.40	114.61	376.00
	-pretratamiento ampliación fase 1	120.75	123.75	12.5	37.50	86.25	123.75
	-Reactor Biológico ampliación fase 1	122.26	125	761.94	2087.72	552.095	2639.81
	-Reactor Biológico ampliación fase 2	120.47	123.3	1200.12	3396.34	583.038	3979.38
	- tanque de aireación	120.47	123.3	52.4	148.29		148.29
	-Espesador ampliación fase 2	121	123	145.27	290.53	126.04	416.58
	DEMOLICIÓN DE APARATOS FASE AMPLIACIÓN 3						
	- Arqueta captación	117.08	123.6	69.68			
	-Canales tamizado	122.7	123.6	129.22	116.298	96.612	212.91
	-Solera decantador				0	0	0
	-Bombeo Recir Fangos				0		0
	-solera Edificio React-soplantes- etc-silo				0		0
	-cubeto depósito coagulante				0		0
	-Espesador de gravedad	123.1	123.6	145.27	72.63	107.50	180.14
	-canal medida caudal				0		0
	-Arqueta válvulas				0		0
total fase 4							**9818.81**

VOLUMEN OCUPADO BAJO TERRENO POR ESTRUCTURAS NUEVAS.

		cota inf	cota terreno	sup	Vol	vol adicional (solera)	Vol total	
Fase 1	Entrada	112.7	124	28.75	324.88	19.32	344.20	
	bypass gneral	121.85	124	27.6	59.34	13.8	73.14	
	Pgruesos	111.38	124	93.57	1180.83	71.511	1252.34	
	Desbaste	113.5	124	88.87	933.14	62.1	995.24	
	Bombeo	111.05	124	236.37	3060.99	295.28	3356.27	
	Desarenadores	121	124	549.90	1649.70	284.70	1934.40	7955.58
	Dec Lamelar	varios	124		**4065.06**		**4591.11**	
	Dec Lamelar galeria entrada	119.2	124	133.12	638.98	75.60	714.58	
	Dec Lamelar galeria a tamizado	119.7	124	84.00	361.20	42.00	403.20	
	Dec Lamelar poceta fangos	118.8	124	104.00	540.80	52.50	593.30	
	Dec Lamelar cuerpo central	120.3	124	854.88	3163.06	431.55	3594.61	
	Galería cabecera Rbiológico Fase 1	115.54	123.5	250.56	1994.46		1994.46	
Fase 2	Galería cabecera Rbiológico Fase 2	115.54	123.5	31.60	251.54		251.54	
	Biológico lineas 1 y 2	116.34	123.5	2851.60	20417.42	2294.79	22712.21	
	Galeria cola Rbiológico fase 2	115.54	123.5	169.74	1351.13		1351.13	
	galeria bombas MBR	115.99	119.65	229.50	839.97		839.97	
	MBR	119.65	123.5	1254.42	4829.52		4829.52	
	total MBR						5669.49	
	Depósito Agua Permeada	121.75	123.5	42.14	73.75	15.18	88.93	
Fase 4	Biológico linea 3	116.34	123.5	1401.87	10037.39	1135.01	11172.40	
	Galeria cola Rbiológico fase 4	115.54	123.5	83.34	663.39		663.39	
	Espesadores	ya considerado en med del capítulo						
	Edif Deshidratación	ya considerado en med del capítulo						
	Galería Serv I	ya considerado en med del capítulo						
	Galería Serv II	ya considerado en med del capítulo						
	Predigestor	117.9	124	15.94	97.26	12.55	109.80	
	Digestor	118	124	11.15	66.92	8.36	75.27	
	Edif Digestión	120	124	646.11	2584.42	306.71	2891.13	
	Tampon	120.9	124	8.33	25.81	3.64	29.45	3105.66

BALANCE DE TIERRAS

Unidades: todo en m3	Demoliciones			Excavaciones												
	Vol Horm Demolido	Vol demolición edificio	Demolición viales	**exc cielo abierto**	**terraplen**	Mat exc tierra s/agot	Mat exc tierra c/agot	Mat exc Roca	Vol aptos existentes	Total Excavado	Relleno estructural c/mat procedente de demolición	Relleno de trasdos	**Exceso de tierras**	**Acumulado tierras exceso**	**Exceso roca-mat demolición**	**Acumulado mat roca o mat demolición**
Fase 1																
Exc General explanación				10,087.80	7,344.16								2,743.64	2,743.64		-
entrada-Pozo gruesos bombeo						5,411.10	3,492.11	6,275.37	-	15,178.58			8,903.21	11,646.85	6,275.37	6,275.37
											-	7,223.00	- 947.64	10,699.22	- 6,275.37	-
Exc Lamelar						11,910.88	2,415.14	-	-	14,326.02			14,326.02	25,025.23		-
Relleno											-	3,866.67	- 3,866.67	21,158.56		-
Fase 2														21,158.56		-
exc Rbiológico Lineas 1 y 2	1,744.72	1,187.02	117.06			24,923.22	15,137.26	-	2,779.64	37,280.84			37,280.84	58,439.40	1,861.78	1,861.78
relleno											1,637.41	2,411.42	- 2,411.42	56,027.98	- 1,637.41	224.36
														56,027.98		224.36
Fase 3														56,027.98		224.36
Demoliciones	1,523.97	-												56,027.98	1,523.97	1,748.33
Relleno est demolidas												6,347.87	- 6,347.87	49,680.12		1,748.33
Fase 4														49,680.12		1,748.33
Demoliciones	4,136.07	9,818.81	236.54											49,680.12	4,372.62	6,120.95
Rbiologico						5,091.81	5,041.91	-	-	10,133.72	-	- 1,702.06	10,133.72	59,813.84		6,120.95
													1,702.06	61,515.90		6,120.95
Digestores Edif Fangos						18,254.20	5,324.69	-	4,287.85	19,291.04	2,872.19	13,313.19	19,291.04	80,806.94	- 2,872.19	3,248.76
Relleno ests demolidas												9,818.81	- 13,313.19	67,493.74	- 3,248.76	-
totales				10,087.80	7,344.16	65,591.21	31,411.11	6,275.37	7,067.49	96,210.20	4,509.60	41,278.90	- 6,570.04	60,923.70		
						58,523.72	31,411.11	6,275.37	- 7,067.49	96,210.20	- 4,509.60	- 41,278.90				
Resto de actividades de las diferentes fases:																
EDIFICIO ELECTRICO Y SOPLANTES DE TRAT. BIOLÓGICO Y MBR						348.35						43.22				
OBRA DE SALIDA							88.75					18.75				
ESPESADOR DE FANGOS (2 UDS)						652.34						254.72				
EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE FANGOS						1,947.39						696.12				
EDIFICIO TALLER - ALMACÉN						237.30						44.10				
CONDUCCIONES												2,737.65				
EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO						955.30						309.63				
EDIFICIO ELÉCTRICO PRETRATAMIENTO						221.58						79.19				
TAMIZADO Y EDIFICIO DE TAMIZADO						572.80						515.60				
GALERÍA DE SERVICIOS						4,779.00						4,348.00				
GASÓMETRO (2 UDS)						260.67						326.65				
TRATAMIENTO DE BIOGAS						11.49						8.43				
ANTORCHA (1 UD)						28.80						18.12				
BÁSCULA						69.60						34.27				
ALMACENAMIENTO Y DESCARGA DE REACTIVOS						72.07						28.52				
DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO						28.07						18.01				
DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO						40.26						17.59				
CENTRO DE SECCIONAMIENTO Y MEDIDA						18.00						9.00				
DEPÓSITO DE GASOIL						22.30						11.65				
CONDUCCIONES																
	2,737.65					8,501.63										
Relleno zanjas seleccionado												2,621.14				
Relleno zanjas adecuado												4,852.35				
Otras Partidas-Varias						1,578.84										
reacondicionamiento ambiental 3m		8,775.00														
totales	2,737.65	8,775.00											- 6,037.35	54,886.35	-	-
						20,345.78	88.75		**20,434.53**			**16,992.70**	3,441.83	**58,328.18**	-	-

2 MEDICIONES AUXILIARES CUANTIAS ACERO ARMADURA

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
PRETRATAMIENTO	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
SOLERA. POZO DE GRUESOS										
Long sup	10.70	6.00	16	1	10.07	10.07	64.2	66	1.58	1,050.22
Long inf	10.70	6.00	16	1	10.07	10.07	64.2	66	1.58	1,050.22
Piel	2.00	1.00	12	2	9.93	9.93	2	3	0.89	53.02
Transv sup	9.60	6.00	16	1	11.17	11.17	57.6	59	1.58	1,041.38
Transv inf	9.60	6.00	16	1	11.17	11.17	57.6	59	1.58	1,041.38
Piel	2.00	1.00	12	2	11.03	11.03	2	3	0.89	58.89
aux montaje	10.70	9.60	16	0.31	2.37	2.37	31.70	33	1.58	38.16
SOLERA. CANALES DESBASTE										
Long sup	10.70	6.00	16	1	7.72	7.72	64.2	66	1.58	805.17
Long inf	10.70	6.00	16	1	7.72	7.72	64.2	66	1.58	805.17
Piel	2.00	1.00	12	2	7.58	7.58	2	3	0.89	40.47
Transv sup	7.25	6.00	16	1	11.17	11.17	43.5	45	1.58	794.27
Transv inf	7.25	6.00	16	1	11.17	11.17	43.5	45	1.58	794.27
Piel	2.00	1.00	12	2	11.03	11.03	2	3	0.89	58.89
aux montaje	10.70	7.25	16	0.31	2.37	2.37	23.94	25	1.58	28.91
SOLERA. BOMBEO										
Long sup	18.60	6.00	16	1	16.32	17.46	111.6	113	1.58	3,117.52
Long inf	18.60	5.00	20	1	16.32	17.05	93	94	2.47	3,958.95
Piel	2.00	1.00	12	2	16.18	16.98	2	3	0.89	90.66
Transv sup	15.85	6.00	16	1	19.07	19.87	95.1	97	1.58	3,045.46
Transv inf	15.85	6.00	16	1	19.07	19.87	95.1	97	1.58	3,045.46
Piel	2.00	1.00	12	2	18.93	19.73	2	3	0.89	105.35
Ref long inf	10.00	4.00	20	1	2.36	2.36	40	41	2.47	239.40
ref transv inf	10.00	6.00	25	2	2.57	2.57	60	61	3.85	1,206.54
aux montaje	18.60	15.85	16	0.31	2.37	2.37	90.99	92	1.58	106.38
MURO. LONG POZO DE GRUESOS										
esperas verticales int	9.00	6.00	16	1	1.64	1.64	54	55	1.58	142.13
Esperas verticales ext	9.00	6.00	16	1	1.64	1.64	54	55	1.58	142.13
arm vertical int	9.00	6.00	16	1	13.01	13.81	54	55	1.58	1,199.71
arm vertical ext	9.00	6.00	16	1	13.01	14.15	54	55	1.58	1,229.25
ref vert interior	-	-	16	1	13.24	14.04	0	1	1.58	22.19
ref vert ext	-	-	16	1	13.10	13.90	0	1	1.58	21.96
Hor interior	12.77	6.00	16	1	10.72	10.72	76.62	78	1.58	1,320.64
Hor exterior	12.77	6.00	16	1	10.72	10.72	76.62	78	1.58	1,320.64
ref hor int	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
aux montaje	12.77	2.00	16	2	9.24	9.24	51.08	53	1.58	1,546.78
MURO. LONG Canales desbaste										
esperas verticales int	7.25	6.00	16	1	1.64	1.64	43.5	45	1.58	116.29
Esperas verticales ext	7.25	6.00	16	1	1.64	1.64	43.5	45	1.58	116.29
arm vertical int	7.25	6.00	16	1	11.44	11.44	43.5	45	1.58	813.07
arm vertical ext	7.25	6.00	16	1	11.44	11.44	43.5	45	1.58	813.07
ref vert interior	-	-	16	1	11.67	11.67	0	1	1.58	18.44
ref vert ext	-	-	16	1	11.53	11.53	0	1	1.58	18.21
Hor interior	11.20	6.00	16	1	8.97	8.97	67.2	69	1.58	977.47
Hor exterior	11.20	6.00	16	1	8.97	8.97	67.2	69	1.58	977.47
ref hor int	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32

SOLERA. POZO DE GRUESOS

Dimensiones		
Espesor	0.6	m
Dim 1	10.7	m
Dim 2	9.6	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**61.63**	**m3**

4,333.28	kg
216.66	5% despuntes
4,549.94	total kg
74	total kg/m3

SOLERA. CANALES DESBASTE

Dimensiones		
Espesor	0.6	m
Dim 1	10.7	m
Dim 2	7.25	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**46.55**	**m3**

3,327.15	kg
166.36	5% despuntes
3,493.50	total kg
75	total kg/m3

SOLERA. BOMBEO

Dimensiones		
Espesor	0.6	m
Dim 1	18.6	m
Dim 2	15.85	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**176.89**	**m3**

14,915.73	kg
745.79	5% despuntes
15,661.52	total kg
89	total kg/m3

MURO. LONG POZO DE GRUESOS

Dimensiones		
Espesor	0.5	m
Altura	12.77	m
Long horiz	9	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**57.47**	**m3**
espesor solera	0.6	m

6,954.07	kg
347.70	5% despuntes
7,301.78	total kg
127	total kg/m3

MURO. LONG Canales desbaste

Dimensiones		
Espesor	0.5	m
Altura	11.2	m
Long horiz	7.25	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**40.60**	**m3**
espesor solera	0.6	m

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
aux montaje	11.20	2.00	16	2	7.49	7.49	44.80	46	1.58	1,088.11
MURO. LONG BOMBEO										
esperas verticales int	15.25	6.00	20	1	3.88	3.88	91.5	93	2.47	890.26
Esperas verticales ext	15.25	6.00	20	1	3.88	3.88	91.5	93	2.47	890.26
arm vertical int	15.25	6.00	16	1	10.89	10.89	91.5	93	1.58	1,599.53
arm vertical ext	15.25	6.00	16	1	10.89	10.89	91.5	93	1.58	1,599.53
ref vert interior	4.00	6.00	25	1	6.50	6.50	24	25	3.85	625.63
ref vert ext	10.00	6.00	25	1	3.12	3.12	60	61	3.85	732.44
Hor interior	12.65	6.00	16	1	16.97	17.77	75.9	77	1.58	2,161.41
Hor exterior	12.65	6.00	16	1	16.97	17.77	75.9	77	1.58	2,161.41
ref hor int	12.65	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	12.65	6.00	25	1	4.26	4.26	75.9	77	3.85	1,263.62
aux montaje	12.65	2.00	16	2	15.49	15.49	50.60	52	1.58	2,544.59
LOSA. BOMBEO										
Long sup	7.00	5.00	16	1	14.72	15.86	35	36	1.58	902.19
Long inf	7.00	5.00	16	1	14.72	15.52	35	36	1.58	882.85
Piel	1.00	1.00	12	2	14.58	15.38	1	2	0.89	54.75
Transv sup	14.25	5.00	16	1	7.47	7.47	71.25	73	1.58	861.73
Transv inf	14.25	5.00	16	1	7.47	7.47	71.25	73	1.58	861.73
Piel	1.00	1.00	12	2	7.33	7.33	1	2	0.89	26.09
aux montaje	7.00	14.25	16	0.31	1.77	1.77	30.79	32	1.58	27.64
LOSA. TAMICES										
Long sup	19.00	5.00	16	1	10.57	10.57	95	96	1.58	1,603.44
Long inf	19.00	5.00	16	1	10.57	10.57	95	96	1.58	1,603.44
Piel	1.00	1.00	12	2	10.43	10.43	1	2	0.89	37.13
Transv sup	10.10	5.00	16	1	19.47	20.61	50.5	52	1.58	1,693.42
Transv inf	10.10	5.00	16	1	19.47	20.27	50.5	52	1.58	1,665.48
Piel	1.00	1.00	12	2	19.33	20.13	1	2	0.89	71.66
aux montaje	19.00	10.10	16	0.31	1.77	1.77	59.23	61	1.58	52.69

4,947.08 kg
247.35 5% despuntes
5,194.43 total kg
128 total kg/m3

MURO. LONG BOMBEO
Dimensiones

Espesor	0.5 m
Altura	12.65 m
Long horiz	15.25 m
recubrimiento	0.05
total vol	**96.46 m3**
espesor solera	0.6 m

14,473.01 kg
723.65 5% despuntes
15,196.66 total kg
158 total kg/m3

LOSA. BOMBEO
Dimensiones

Espesor	0.3 m
Dim 1	7 m
Dim 2	14.25 m
recubrimiento	0.05
total vol	**29.93 m3**

3,616.96 kg
180.85 5% despuntes
3,797.81 total kg
127 total kg/m3

LOSA. TAMICES
Dimensiones

Espesor	0.3 m
Dim 1	19 m
Dim 2	10.1 m
recubrimiento	0.05
total vol	**57.57 m3**

6,727.25 kg
336.36 5% despuntes
7,063.61 total kg
123 total kg/m3

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
DESARENADO	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
SOLERA.										
Long sup	29.20	5.00	16	1	21.47	22.27	146	147	1.58	5,172.71
Long inf	29.20	5.00	16	1	21.47	22.03	146	147	1.58	5,116.97
Piel	2.00	1.00	12	2	21.33	21.89	2	3	0.89	116.88
Transv sup	21.00	5.00	16	1	29.67	31.27	105	106	1.58	5,237.30
Transv inf	21.00	5.00	16	1	29.67	30.79	105	106	1.58	5,156.91
Piel	2.00	1.00	12	2	29.53	30.65	2	3	0.89	163.66
aux montaje	29.20	21.00	16	0.31	2.37	2.37	189.26	191	1.58	220.86
MURO. LONG										
esperas verticales int	27.20	5.00	16	1	1.64	1.64	136	137	1.58	354.04
Esperas verticales ext	27.20	5.00	16	1	1.64	1.64	136	137	1.58	354.04
arm vertical int	27.20	5.00	16	1	5.44	5.44	136	137	1.58	1,176.59
arm vertical ext	27.20	5.00	16	1	5.44	5.44	136	137	1.58	1,176.59
ref vert interior	-	-	16	1	5.67	5.67	0	1	1.58	8.96
ref vert ext	-	-	16	1	5.53	5.53	0	1	1.58	8.73
Hor interior	5.20	5.00	16	1	28.92	30.04	26	27	1.58	1,281.34
Hor exterior	5.20	5.00	16	1	28.92	30.04	26	27	1.58	1,281.34
ref hor int	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
aux montaje	5.20	2.00	16	2	27.44	27.44	20.80	22	1.58	1,907.32
MURO. LONG										
esperas verticales int	22.70	5.00	16	1	1.64	1.64	113.5	115	1.58	297.19
Esperas verticales ext	22.70	5.00	16	1	1.64	1.64	113.5	115	1.58	297.19
arm vertical int	22.70	5.00	16	1	5.44	5.44	113.5	115	1.58	987.65
arm vertical ext	22.70	5.00	16	1	5.44	5.44	113.5	115	1.58	987.65
ref vert interior	-	-	16	1	5.67	5.67	0	1	1.58	8.96
ref vert ext	-	-	16	1	5.53	5.53	0	1	1.58	8.73
Hor interior	5.20	5.00	16	1	24.42	25.54	26	27	1.58	1,089.37
Hor exterior	5.20	5.00	16	1	24.42	25.54	26	27	1.58	1,089.37
ref hor int	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
aux montaje	5.20	2.00	16	2	22.94	22.94	20.80	22	1.58	1,594.48
MURO. TRANSVS e0.5										
esperas verticales int	19.50	5.00	16	1	1.64	1.64	97.5	99	1.58	255.84
Esperas verticales ext	19.50	5.00	16	1	1.64	1.64	97.5	99	1.58	255.84
arm vertical int	19.50	5.00	16	1	5.44	5.44	97.5	99	1.58	850.24
arm vertical ext	19.50	5.00	16	1	5.44	5.44	97.5	99	1.58	850.24
ref vert interior	-	-	16	1	5.67	5.67	0	1	1.58	8.96
ref vert ext	-	-	16	1	5.53	5.53	0	1	1.58	8.73
Hor interior	5.20	5.00	16	1	21.22	21.78	26	27	1.58	928.96
Hor exterior	5.20	5.00	16	1	21.22	21.78	26	27	1.58	928.96
ref hor int	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
ref hor ext	-	-	16	1	2.74	2.74	0	1	1.58	4.32
aux montaje	5.20	2.00	16	2	19.74	19.74	20.80	22	1.58	1,372.02
MURO. TRANSVS e0.4										
esperas verticales int	19.50	5.00	16	1	1.64	1.64	97.5	99	1.58	255.84
Esperas verticales ext	19.50	5.00	16	1	1.64	1.64	97.5	99	1.58	255.84
arm vertical int	19.50	5.00	16	1	4.01	4.01	97.5	99	1.58	626.56

21,185.29	kg	
1,059.26	5% despuntes	
22,244.56	total kg	
60	total kg/m3	

SOLERA.

Dimensiones	
Espesor	0.6 m
Dim 1	29.2 m
Dim 2	21 m
recubrimiento	0.05
total vol	**367.92 m3**

7,557.60	kg	
377.88	5% despuntes	
7,935.48	total kg	
112	total kg/m3	

MURO. LONG

Dimensiones	
Espesor	0.5 m
Altura	5.2 m
Long horiz	27.2 m
recubrimiento	0.05
total vol	**70.72 m3**
espesor solera	0.6 m

6,369.23	kg	
318.46	5% despuntes	
6,687.69	total kg	
113	total kg/m3	

MURO. LONG

Dimensiones	
Espesor	0.5 m
Altura	5.2 m
Long horiz	22.7 m
recubrimiento	0.05
total vol	**59.02 m3**
espesor solera	0.6 m

5,468.44	kg	
273.42	5% despuntes	
5,741.86	total kg	
113	total kg/m3	

MURO. TRANSVS e0.5

Dimensiones	
Espesor	0.5 m
Altura	5.2 m
Long horiz	19.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**50.70 m3**
espesor solera	0.6 m

MURO. TRANSVS e0.4

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Altura	3.77 m

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
arm vertical ext	19.50	5.00	16	1	4.01	4.01	97.5	99	1.58	626.56
ref vert interior	-	-	16	1	4.24	4.24	0	1	1.58	6.70
ref vert ext	-	-	16	1	4.10	4.10	0	1	1.58	6.48
Hor interior	3.77	5.00	16	1	21.02	21.58	18.85	20	1.58	681.80
Hor exterior	3.77	5.00	16	1	21.02	21.58	18.85	20	1.58	681.80
ref hor int	-	-	16	1	2.64	2.64	0	1	1.58	4.16
ref hor ext	-	-	16	1	2.64	2.64	0	1	1.58	4.16
aux montaje	3.77	2.00	16	2	19.74	19.74	15.08	17	1.58	1,060.20
LOSA. Salida										
Long sup	3.50	5.00	12	1	19.97	20.57	17.5	19	0.89	347.86
Long inf	3.50	5.00	12	1	19.97	20.39	17.5	19	0.89	344.82
Piel	1.00	1.00	12	2	19.83	20.25	1	2	0.89	72.08
Transv sup	19.50	5.00	12	1	3.97	3.97	97.5	99	0.89	349.90
Transv inf	19.50	5.00	12	1	3.97	3.97	97.5	99	0.89	349.90
Piel	1.00	1.00	12	2	3.83	3.83	1	2	0.89	13.63
aux montaje	3.50	19.50	12	0.31	1.67	1.67	21.06	23	0.89	10.56

4,210.10	kg	
210.50	5% despuntes	
4,420.60	total kg	
150	total kg/m3	

1,488.75	kg	
74.44	5% despuntes	
1,563.19	total kg	
92	total kg/m3	

Long horiz	19.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**29.41 m3**
espesor solera	0.6 m

LOSA. Salida

Dimensiones	
Espesor	0.25 m
Dim 1	3.5 m
Dim 2	19.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**17.06 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
espesador gravedad	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
MURO PERIMETRAL										
Arm vertical ext	39.27	5.00	12	1	3.66	3.66	197	198	0.89	645.71
Esperas vert ext	39.27	5.00	12	1	1.06	1.06	197	198	0.89	187.53
arm vertical int	38.01	5.00	12	2	3.66	3.66	191	192	0.89	1,252.28
Esperas vert int	38.01	4.00	12	1	1.06	1.06	153	154	0.89	145.86
arm horiz ext	3.50	4.00	12	1	39.27	40.53	15	16	0.89	577.15
arm horiz int	3.50	4.00	12	2	38.01	39.27	15	16	0.89	1,118.50
aux montaje ext	3.50	1.00	12	1	39.27	40.53	4	5	0.89	180.36
aux montaje int	3.50	1.00	12	1	38.01	38.01	4	5	0.89	169.16
Solera										
Arm sup/inf										
Arm radial 1	1.00	141.00	12	2	4.02	4.02	141	142	0.89	1,016.92
Arm radial 2	1.00	70.00	12	2	5.71	5.71	70	71	0.89	721.92
Arm radial 3	1.00	70.00	12	2	6.50	6.50	70	71	0.89	821.64
arm circunf superior/inf										
diametro										
13.50	1.00	1.00	12	2	42.41	44.81	1	2	0.89	159.53
13.20	1.00	1.00	12	2	41.47	43.87	1	2	0.89	156.17
12.90	1.00	1.00	12	2	40.53	42.93	1	2	0.89	152.82
12.60	1.00	1.00	12	2	39.58	41.98	1	2	0.89	149.46

4,276.54	kg	esp solera
213.83	5% despuntes	
4,490.37	total kg	
111	total kg/m3	

MURO PERIMETRAL

Dimensiones	
Espesor	0.3 m
Diametro interior	12 m
altura	3.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**40.57 m3**

Solera

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Dim 1	13.6 m
Dim 2	1.7 m
recubrimiento	0.05
tacon central	
Espesor	1.05 m
diam	1.7 m
total vol	**59.58 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
Depósito Tampón	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
MURO PERIMETRAL										
Arm vertical ext	32.99	5.00	12	1	4.26	4.26	165	166	0.89	629.99
Esperas vert ext	32.99	5.00	12	1	1.06	1.06	165	166	0.89	157.22
arm vertical int	31.73	5.00	12	2	4.26	4.26	159	160	0.89	1,214.44
Esperas vert int	31.73	4.00	12	1	1.06	1.06	127	128	0.89	121.23
arm horiz ext	4.10	4.00	12	1	32.99	33.83	17	18	0.89	541.90
arm horiz int	4.10	4.00	12	2	31.73	32.57	17	18	0.89	1,043.55
aux montaje ext	4.10	1.00	12	1	32.99	33.83	5	6	0.89	180.63
aux montaje int	4.10	1.00	12	1	31.73	31.73	5	6	0.89	169.44
Solera										
Arm sup/inf										
Arm radial 1	1.00	120.00	12	2	3.52	3.52	120	121	0.89	759.13
Arm radial 2	1.00	60.00	12	2	4.96	4.96	60	61	0.89	538.88
Arm radial 3	1.00	60.00	12	2	5.40	5.40	60	61	0.89	586.48
arm circunf superior/inf										
diametro										
11.50	1.00	1.00	12	2	36.13	38.53	1	2	0.89	137.16
11.20	1.00	1.00	12	2	35.19	36.99	1	2	0.89	131.67
10.90	1.00	1.00	12	2	34.24	36.04	1	2	0.89	128.31
10.60	1.00	1.00	12	2	33.30	35.10	1	2	0.89	124.96

4,058.42	kg	esp solera
202.92	5% despuntes	
4,261.34	total kg	
107	total kg/m3	

MURO PERIMETRAL

Dimensiones	
Espesor	0.3 m
Diametro interior	10 m
altura	4.1 m
recubrimiento	0.05
total vol	**39.80 m3**

Solera

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Dim 1	11.6 m
Dim 2	1.9 m
recubrimiento	0.05
tacon central	
Espesor	1.1 m
diam	1.9 m
total vol	**44.26 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
EDIFICIO PRETRATAMIENTO	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
SOLRA TRAT FOSAS SÈPTICAS.										
Long sup	13.00	5.00	12	1	7.13	7.13	65	66	0.89	418.72
Long inf	13.00	5.00	12	1	7.13	7.13	65	66	0.89	418.72
Piel	2.00	1.00	12	2	7.13	7.13	2	3	0.89	38.07
Transv sup	6.80	5.00	12	1	13.33	13.93	34	35	0.89	433.87
Transv inf	6.80	5.00	12	1	13.33	13.75	34	35	0.89	428.26
Piel	2.00	1.00	12	2	13.33	13.75	2	3	0.89	73.42
aux montaje	13.00	6.80	12	0.31	1.83	1.83	27.28	29	0.89	14.57
MURO. LONG										
esperas verticales int	13.00	5.00	12	1	0.98	0.98	65	66	0.89	57.81
Esperas verticales ext	13.00	5.00	12	1	0.98	0.98	65	66	0.89	57.81
arm vertical int	13.00	5.00	12	1	3.31	3.31	65	66	0.89	194.68
arm vertical ext	13.00	5.00	12	1	3.31	3.31	65	66	0.89	194.68
ref vert interior	-	-	12	1	3.48	3.48	0	1	0.89	3.10
ref vert ext	-	-	12	1	3.48	3.48	0	1	0.89	3.10
Hor interior	3.15	5.00	12	1	14.31	14.73	15.75	17	0.89	222.90
Hor exterior	3.15	5.00	12	1	14.31	14.73	15.75	17	0.89	222.90
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.15	2.00	12	2	13.16	13.16	12.60	14	0.89	328.05
MURO. TRANSV										
esperas verticales int	6.00	5.00	12	1	1.06	1.06	30	31	0.89	29.12
Esperas verticales ext	6.00	5.00	12	1	1.06	1.06	30	31	0.89	29.12
arm vertical int	6.00	5.00	12	1	3.31	3.31	30	31	0.89	91.44
arm vertical ext	6.00	5.00	12	1	3.31	3.31	30	31	0.89	91.44
ref vert interior	-	-	12	1	3.48	3.48	0	1	0.89	3.10
ref vert ext	-	-	12	1	3.48	3.48	0	1	0.89	3.10
Hor interior	3.15	5.00	12	1	7.31	7.31	15.75	17	0.89	110.63
Hor exterior	3.15	5.00	12	1	7.31	7.31	15.75	17	0.89	110.63
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.15	2.00	12	2	6.16	6.16	12.60	14	0.89	153.61
LOSA. Salida										
Long sup	3.50	5.00	12	1	19.97	20.57	17.5	19	0.89	347.86
Long inf	3.50	5.00	12	1	19.97	20.39	17.5	19	0.89	344.82
Piel	1.00	1.00	12	2	19.83	20.25	1	2	0.89	72.08
Transv sup	19.50	5.00	12	1	3.97	3.97	97.5	99	0.89	349.90
Transv inf	19.50	5.00	12	1	3.97	3.97	97.5	99	0.89	349.90
Piel	1.00	1.00	12	2	3.83	3.83	1	2	0.89	13.63
aux montaje	3.50	19.50	12	0.31	1.67	1.67	21.06	23	0.89	10.56

1,825.62	kg	
91.28	5% despuntes	
1,916.91	total kg	
54	total kg/m3	

1,289.57	kg	
64.48	5% despuntes	
1,354.05	total kg	
83	total kg/m3	

626.75	kg	
31.34	5% despuntes	
658.09	total kg	
87	total kg/m3	

1,488.75	kg	
74.44	5% despuntes	
1,563.19	total kg	
92	total kg/m3	

SOLRA TRAT FOSAS SÈPTICAS.

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Dim 1	13 m
Dim 2	6.8 m
recubrimiento	0.05
total vol	**35.36 m3**

MURO. LONG

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Altura	3.15 m
Long horiz	13 m
recubrimiento	0.05
total vol	**16.38 m3**
espesor solera	0.4 m

MURO. TRANSV

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Altura	3.15 m
Long horiz	6 m
recubrimiento	0.05
total vol	**7.56 m3**
espesor solera	0.4 m

LOSA. Salida

Dimensiones	
Espesor	0.25 m
Dim 1	3.5 m
Dim 2	19.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**17.06 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
EDIFICIO Deshidratación	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
SOLERA SÓTANO										
Long sup	18.60	6.00	12	1	13.23	13.83	111.6	113	0.89	1,390.72
Long inf	18.60	6.00	12	1	13.23	13.65	111.6	113	0.89	1,372.62
Piel	2.00	1.00	12	2	13.23	13.65	2	3	0.89	72.88
Transv sup	12.90	6.00	12	1	18.93	19.53	77.4	79	0.89	1,373.04
Transv inf	12.90	6.00	12	1	18.93	19.35	77.4	79	0.89	1,360.39
Piel	2.00	1.00	12	2	18.93	19.35	2	3	0.89	103.32
aux montaje	18.60	12.90	12	0.31	2.03	2.03	74.06	76	0.89	42.35
SOLERA COTA URBANIZACIÓN (CCMs)										
Long sup	15.70	5.00	12	1	7.83	7.83	78.5	80	0.89	557.38
Long inf	15.70	5.00	12	1	7.83	7.83	78.5	80	0.89	557.38
Piel	1.00	1.00	12	2	7.83	7.83	1	2	0.89	27.87
Transv sup	7.50	5.00	12	1	16.03	16.63	37.5	39	0.89	577.17
Transv inf	7.50	5.00	12	1	16.03	16.45	37.5	39	0.89	570.92
Piel	1.00	1.00	12	2	16.03	16.45	1	2	0.89	58.56
aux montaje	15.70	7.50	12	0.31	1.53	1.53	36.34	38	0.89	15.95
SOLERA COTA URBANIZACIÓN (CCMs)										
Long sup	22.50	5.00	12	1	15.73	16.33	112.5	114	0.89	1,656.68
Long inf	22.50	5.00	12	1	15.73	16.15	112.5	114	0.89	1,638.42
Piel	1.00	1.00	12	2	15.73	16.15	1	2	0.89	57.49
Transv sup	15.40	5.00	12	1	22.83	23.43	77	78	0.89	1,626.40
Transv inf	15.40	5.00	12	1	22.83	23.25	77	78	0.89	1,613.90
Piel	1.00	1.00	12	2	22.83	23.25	1	2	0.89	82.76
aux montaje	22.50	15.40	12	0.31	1.53	1.53	106.94	108	0.89	45.34
MURO. SOTANO LONG										
esperas verticales int	12.10	5.00	12	1	1.08	1.08	60.5	62	0.89	59.83
Esperas verticales ext	12.10	5.00	12	1	1.08	1.08	60.5	62	0.89	59.83
arm vertical int	12.10	5.00	12	1	3.66	3.66	60.5	62	0.89	202.19
arm vertical ext	12.10	5.00	12	1	3.66	3.66	60.5	62	0.89	202.19
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	13.41	13.83	17.5	19	0.89	233.90
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	13.41	13.83	17.5	19	0.89	233.90
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	12.26	12.26	14.00	15	0.89	327.45
MURO. TRANSV										
esperas verticales int	19.40	5.00	12	1	1.16	1.16	97	98	0.89	100.79
Esperas verticales ext	19.40	5.00	12	1	1.16	1.16	97	98	0.89	100.79
arm vertical int	19.40	5.00	12	1	3.66	3.66	97	98	0.89	319.59
arm vertical ext	19.40	5.00	12	1	3.66	3.66	97	98	0.89	319.59
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	20.71	21.13	17.5	19	0.89	357.34
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	20.71	21.13	17.5	19	0.89	357.34
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	19.56	19.56	14.00	15	0.89	522.36

5,715.32	kg	
285.77	5% despuntes	
6,001.08	total kg	
50	total kg/m3	

SOLERA SÓTANO

Dimensiones		
Espesor	0.5 m	
Dim 1	18.6 m	10.7
Dim 2	12.9 m	9.6
recubrimiento	0.05	
total vol	**119.97 m3**	

2,365.24	kg	
118.26	5% despuntes	
2,483.50	total kg	
84	total kg/m3	

SOLERA COTA URBANIZACIÓN (CCMs)

Dimensiones		
Espesor	0.25 m	
Dim 1	15.7 m	10.7
Dim 2	7.5 m	9.6
recubrimiento	0.05	
total vol	**29.44 m3**	

6,720.99	kg	
336.05	5% despuntes	
7,057.04	total kg	
81	total kg/m3	

SOLERA COTA URBANIZACIÓN (CCMs)

Dimensiones		
Espesor	0.25 m	
Dim 1	22.5 m	10.7
Dim 2	15.4 m	9.6
recubrimiento	0.05	
total vol	**86.63 m3**	

1,330.66	kg	
66.53	5% despuntes	
1,397.20	total kg	
82	total kg/m3	

MURO. SOTANO LONG

Dimensiones		
Espesor	0.4 m	
Altura	3.5 m	
Long horiz	12.1 m	
recubrimiento	0.05	
total vol	**16.94 m3**	
espesor solera	0.5 m	

2,089.19	kg	
104.46	5% despuntes	
2,193.65	total kg	
81	total kg/m3	

MURO. TRANSV

Dimensiones		
Espesor	0.4 m	
Altura	3.5 m	
Long horiz	19.4 m	
recubrimiento	0.05	
total vol	**27.16 m3**	
espesor solera	0.5 m	

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
MURO. LONG DEPÓSITO										
esperas verticales int	9.60	5.00	12	1	1.16	1.16	48	49	0.89	50.40
Esperas verticales ext	9.60	5.00	12	1	1.16	1.16	48	49	0.89	50.40
arm vertical int	9.60	5.00	12	1	3.66	3.66	48	49	0.89	159.80
arm vertical ext	9.60	5.00	12	1	3.66	3.66	48	49	0.89	159.80
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	10.91	10.91	17.5	19	0.89	184.52
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	10.91	10.91	17.5	19	0.89	184.52
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	9.76	9.76	14.00	15	0.89	260.70
MURO. TRANSV DEPÓSITO										
esperas verticales int	4.00	5.00	12	1	1.16	1.16	20	21	0.89	21.60
Esperas verticales ext	4.00	5.00	12	1	1.16	1.16	20	21	0.89	21.60
arm vertical int	4.00	5.00	12	1	3.66	3.66	20	21	0.89	68.48
arm vertical ext	4.00	5.00	12	1	3.66	3.66	20	21	0.89	68.48
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	5.31	5.31	17.5	19	0.89	89.83
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	5.31	5.31	17.5	19	0.89	89.83
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	4.16	4.16	14.00	15	0.89	111.18
LOSA. SUPERIOR										
Long sup	25.00	5.00	16	1	25.47	27.07	125	126	1.58	5,389.33
Long inf	25.00	5.00	16	1	25.47	26.59	125	126	1.58	5,293.78
Piel	1.00	1.00	12	2	25.33	26.45	1	2	0.89	94.16
Transv sup	25.00	5.00	16	1	25.47	27.07	125	126	1.58	5,389.33
Transv inf	25.00	5.00	16	1	25.47	26.59	125	126	1.58	5,293.78
Piel	1.00	1.00	12	2	25.33	26.45	1	2	0.89	94.16
aux montaje	25.00	25.00	12	0.31	1.67	1.67	192.90	194	0.89	89.06

1,061.51	kg	
53.08	5% despuntes	
1,114.59	total kg	
83	total kg/m3	

MURO. LONG DEPÓSITO

Dimensiones		
Espesor	0.4	m
Altura	3.5	m
Long horiz	9.6	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**13.44**	**m3**
espesor solera	0.5	m

482.38	kg	
24.12	5% despuntes	
506.50	total kg	
90	total kg/m3	

MURO. TRANSV DEPÓSITO

Dimensiones		
Espesor	0.4	m
Altura	3.5	m
Long horiz	4	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**5.60**	**m3**
espesor solera	0.5	m

21,643.59	kg	
1,082.18	5% despuntes	
22,725.77	total kg	
145	total kg/m3	

LOSA. SUPERIOR

Dimensiones			
Espesor	0.25	m	
Dim 1	25	m	10.7
Dim 2	25	m	9.6
recubrimiento	0.05		
total vol	**156.25**	**m3**	

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
EDIFICIO DIGESTIÓN	**Long area**	**Nº barras/m**					**total**			
SOLERA										
Long sup	40.50	6.00	12	1	17.83	18.43	243	244	0.89	4,001.91
Long inf	40.50	6.00	12	1	17.83	18.25	243	244	0.89	3,962.82
Piel	2.00	1.00	12	2	17.83	18.25	2	3	0.89	97.45
Transv sup	17.50	6.00	12	1	40.83	42.63	105	106	0.89	4,021.56
Transv inf	17.50	6.00	12	1	40.83	42.09	105	106	0.89	3,970.62
Piel	2.00	1.00	12	2	40.83	42.09	2	3	0.89	224.75
aux montaje	40.50	17.50	12	0.31	2.03	2.03	218.75	220	0.89	122.58
SOLERA 2 (Dimensiones menores)										
Long sup	34.00	6.00	12	1	17.83	18.43	204	205	0.89	3,362.26
Long inf	34.00	6.00	12	1	17.83	18.25	204	205	0.89	3,329.42
Piel	2.00	1.00	12	2	17.83	18.25	2	3	0.89	97.45
Transv sup	17.50	6.00	12	1	34.33	35.53	105	106	0.89	3,351.75
Transv inf	17.50	6.00	12	1	34.33	35.17	105	106	0.89	3,317.79
Piel	2.00	1.00	12	2	34.33	35.17	2	3	0.89	187.80
aux montaje	34.00	17.50	12	0.31	2.03	2.03	183.64	185	0.89	103.08
MURO. LONG										
esperas verticales int	27.00	5.00	12	1	1.08	1.08	135	136	0.89	131.23
Esperas verticales ext	27.00	5.00	12	1	1.08	1.08	135	136	0.89	131.23
arm vertical int	27.00	5.00	12	1	3.66	3.66	135	136	0.89	443.51
arm vertical ext	27.00	5.00	12	1	3.66	3.66	135	136	0.89	443.51
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	28.31	29.15	17.5	19	0.89	492.96
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	28.31	29.15	17.5	19	0.89	492.96
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	27.16	27.16	14.00	15	0.89	725.28
MURO. TRANSV										
esperas verticales int	6.00	5.00	12	1	1.16	1.16	30	31	0.89	31.88
Esperas verticales ext	6.00	5.00	12	1	1.16	1.16	30	31	0.89	31.88
arm vertical int	6.00	5.00	12	1	3.66	3.66	30	31	0.89	101.10
arm vertical ext	6.00	5.00	12	1	3.66	3.66	30	31	0.89	101.10
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	7.31	7.31	17.5	19	0.89	123.65
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	7.31	7.31	17.5	19	0.89	123.65
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	6.16	6.16	14.00	15	0.89	164.58
MURO. LONG DEPÓSITO										
esperas verticales int	10.50	5.00	12	1	1.16	1.16	52.5	54	0.89	55.54
Esperas verticales ext	10.50	5.00	12	1	1.16	1.16	52.5	54	0.89	55.54
arm vertical int	10.50	5.00	12	1	3.66	3.66	52.5	54	0.89	176.10
arm vertical ext	10.50	5.00	12	1	3.66	3.66	52.5	54	0.89	176.10
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41

SOLERA

Dimensiones		
Espesor	0.5	m
Dim 1	40.5	m
Dim 2	17.5	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**354.38**	**m3**

16,401.70	kg	
820.08	5% despuntes	
17,221.78	total kg	
49	total kg/m3	

SOLERA 2 (Dimensiones menores)

Dimensiones		
Espesor	0.5	m
Dim 1	34	m
Dim 2	17.5	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**297.50**	**m3**

13,749.54	kg	
687.48	5% despuntes	
14,437.02	total kg	
49	total kg/m3	

MURO. LONG

Dimensiones		
Espesor	0.4	m
Altura	3.5	m
Long horiz	27	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**37.80**	**m3**
espesor solera	0.5	m

2,872.08	kg	
143.60	5% despuntes	
3,015.68	total kg	
80	total kg/m3	

MURO. TRANSV

Dimensiones		
Espesor	0.4	m
Altura	3.5	m
Long horiz	6	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**8.40**	**m3**
espesor solera	0.5	m

689.21	kg	
34.46	5% despuntes	
723.67	total kg	
86	total kg/m3	

MURO. LONG DEPÓSITO

Dimensiones		
Espesor	0.4	m
Altura	3.5	m
Long horiz	10.5	m
recubrimiento	0.05	
total vol	**14.70**	**m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
Hor interior	3.50	5.00	12	1	11.81	11.81	17.5	19	0.89	199.74
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	11.81	11.81	17.5	19	0.89	199.74
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	10.66	10.66	14.00	15	0.89	284.73
MURO. TRANSV DEPÓSITO										
esperas verticales int	6.50	5.00	12	1	1.16	1.16	32.5	34	0.89	34.97
Esperas verticales ext	6.50	5.00	12	1	1.16	1.16	32.5	34	0.89	34.97
arm vertical int	6.50	5.00	12	1	3.66	3.66	32.5	34	0.89	110.88
arm vertical ext	6.50	5.00	12	1	3.66	3.66	32.5	34	0.89	110.88
ref vert interior	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
ref vert ext	-	-	12	1	3.83	3.83	0	1	0.89	3.41
Hor interior	3.50	5.00	12	1	7.81	7.81	17.5	19	0.89	132.10
Hor exterior	3.50	5.00	12	1	7.81	7.81	17.5	19	0.89	132.10
ref hor int	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
ref hor ext	-	-	12	1	2.56	2.56	0	1	0.89	2.28
aux montaje	3.50	2.00	12	2	6.66	6.66	14.00	15	0.89	177.93
LOSA. SUPERIOR										
Long sup	25.00	5.00	16	1	25.47	27.07	125	126	1.58	5,389.33
Long inf	25.00	5.00	16	1	25.47	26.59	125	126	1.58	5,293.78
Piel	1.00	1.00	12	2	25.33	26.45	1	2	0.89	94.16
Transv sup	25.00	5.00	16	1	25.47	27.07	125	126	1.58	5,389.33
Transv inf	25.00	5.00	16	1	25.47	26.59	125	126	1.58	5,293.78
Piel	1.00	1.00	12	2	25.33	26.17	1	2	0.89	93.16
aux montaje	25.00	25.00	12	0.31	1.67	1.67	192.90	194	0.89	89.06
LOSA. SUPERIOR 2 (dimensiones mayores)										
Long sup	41.00	5.00	16	1	25.47	27.07	205	206	1.58	8,811.13
Long inf	41.00	5.00	16	1	25.47	26.59	205	206	1.58	8,654.90
Piel	1.00	1.00	12	2	25.33	26.17	1	2	0.89	93.16
Transv sup	25.00	5.00	16	1	41.47	43.87	125	126	1.58	8,733.88
Transv inf	25.00	5.00	16	1	41.47	43.15	125	126	1.58	8,590.54
Piel	1.00	1.00	12	2	41.33	42.59	1	2	0.89	151.61
aux montaje	41.00	25.00	12	0.31	1.67	1.67	316.36	318	0.89	145.98

1,158.87	kg
57.94	5% despuntes
1,216.82	total kg
83	total kg/m3

745.21	kg
37.26	5% despuntes
782.47	total kg
86	total kg/m3

21,642.60	kg
1,082.13	5% despuntes
22,724.73	total kg
145	total kg/m3

35,181.21	kg
1,759.06	5% despuntes
36,940.27	total kg
144	total kg/m3

espesor solera 0.5 m

MURO. TRANSV DEPÓSITO

Dimensiones	
Espesor	0.4 m
Altura	3.5 m
Long horiz	6.5 m
recubrimiento	0.05
total vol	**9.10 m3**
espesor solera	0.5 m

LOSA. SUPERIOR

Dimensiones	
Espesor	0.25 m
Dim 1	25 m
Dim 2	25 m
recubrimiento	0.05
total vol	**156.25 m3**

LOSA. SUPERIOR 2 (dimensiones mayores)

Dimensiones	
Espesor	0.25 m
Dim 1	41 m
Dim 2	25 m
recubrimiento	0.05
total vol	**256.25 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	Refuerzos	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
DECANTACUÓN PRIMARIA	**Long area**	**Nº barras/m**	**Ancho ref**					**total**			
SOLERA D1º											
Long sup	42,85	6,00		16	1	21,02	22,16	257,1	259	1,58	9.068,81
Long inf	42,85	6,00		16	1	21,02	21,75	257,1	259	1,58	8.901,03
Piel	2,00	1,00		16	2	21,02	21,44	2	3	1,58	203,26
Transv sup	20,55	6,00		16	1	43,32	45,12	123,3	125	1,58	8.911,44
Transv inf	20,55	6,00		16	1	43,32	44,58	123,3	125	1,58	8.804,79
Piel	2,00	1,00		16	2	43,32	44,58	2	3	1,58	422,63
aux montaje	42,85	20,55		12	0,31	2,13	2,13	271,78	273	0,89	159,61
Refuerzo superior Long	27,20	7,00	13,50	25	1					3,85	9.896,04
Refuerzo Inferior Long	4,30	6,00	13,50	25	1					3,85	99,33
Refuerzo Superior transversal	-	-		25						3,85	-
Refuerzo Inferior transversal				25	1					3,85	-
MURO.D1 LONG											
esperas verticales int	42,50	5,00		16	1	1,38	1,38	212,5	214	1,58	468,03
Esperas verticales ext	42,50	5,00		16	1	1,38	1,38	212,5	214	1,58	468,03
arm vertical int	42,50	5,00		16	1	8,46	8,46	212,5	214	1,58	2.861,92
arm vertical ext	42,50	5,00		16	1	8,46	8,46	212,5	214	1,58	2.861,92
ref vert interior	2,30	5,00	10,00	25	1	8,63	8,63	11,5	13	3,85	431,85
ref vert ext	-	-		25	1	8,63	8,63	0	1	3,85	33,22
Hor interior	8,30	5,00		16	1	44,01	45,27	41,5	43	1,58	3.075,78
Hor exterior	8,30	5,00		16	1	44,01	45,27	41,5	43	1,58	3.075,78
ref hor int	2,30	7,00	5,00	25	1	2,66	2,66	16,1	18	3,85	184,63
ref hor ext	-	-		16	1	2,66	2,66	0	1	1,58	4,21
aux montaje	8,30	2,00		16	2	42,66	42,66	33,20	35	1,58	4.718,66
MURO. TRANSV											
esperas verticales int	22,75	5,00		16	1	1,46	1,46	113,75	115	1,58	264,48
Esperas verticales ext	22,75	5,00		16	1	1,46	1,46	113,75	115	1,58	264,48
arm vertical int	22,75	5,00		16	1	8,46	8,46	113,75	115	1,58	1.537,95
arm vertical ext	22,75	5,00		16	1	8,46	8,46	113,75	115	1,58	1.537,95
ref vert interior	2,30	7,00	13,50	25	1	8,63	8,63	16,1	18	3,85	597,95
ref vert ext				25	1	8,63	8,63	0	1	3,85	33,22
Hor interior	8,30	5,00		16	1	24,26	25,86	41,5	43	1,58	1.757,06
Hor exterior	8,30	5,00		16	1	24,26	25,86	41,5	43	1,58	1.757,06
ref hor int	3,15	5,00	7,00	25	1	2,66	2,66	15,75	17	3,85	174,37
ref hor ext				16	1	2,66	2,66	0	1	1,58	4,21
aux montaje	8,30	2,00		16	2	22,91	23,71	33,20	35	1,58	2.622,79

46.466,93	kg	
4.646,69	10%despuntes	
51.113,62	total kg	
106	total kg/m3	

SOLERA D1º

Dimensiones	
Espesor	0,55 m
Dim 1	42,85 m
Dim 2	20,55 m
recubrimiento	0,05
total vol	**484,31 m3**

18.184,01	kg	
1.818,40	10% despuntes	
20.002,41	total kg	
113	total kg/m3	

MURO.D1 LONG

Dimensiones	
Espesor	0,5 m
Altura	8,3 m
Long horiz	42,5 m
recubrimiento	0,05
total vol	**176,38 m3**
espesor solera	0,8 m

10.551,52	kg	
1.055,15	10% despuntes	
11.606,68	total kg	
123	total kg/m3	

MURO. TRANSV

Dimensiones	
Espesor	0,5 m
Altura	8,3 m
Long horiz	22,75 m
recubrimiento	0,05
total vol	**94,41 m3**
espesor solera	0,8 m

Elemento	Long area	Nº barras/m	Refuerzos	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
REACTOR MBR	Long area	Nº barras/m	Ancho ref					total			
SOLERA MBR											
Long sup	34,75	5,00		16	1	31,12	33,16	173,75	175	1,58	9.169,07
Long inf	34,75	5,00		16	1	31,12	33,16	173,75	175	1,58	9.169,07
Piel	2,00	1,00		16	2	31,12	33,16	2	3	1,58	314,37
Transv sup	30,65	5,00		16	1	35,22	37,26	153,25	155	1,58	9.125,27
Transv inf	30,65	5,00		16	1	35,22	37,26	153,25	155	1,58	9.125,27
Piel	2,00	1,00		16	2	35,22	36,06	2	3	1,58	341,86
aux montaje	34,75	30,65		12	0,31	1,93	1,93	328,73	330	0,89	174,81
Refuerzo superior Long				25	1					3,85	-
Refuerzo Inferior Long				25	1					3,85	-
Refuerzo Superior transversal	-	-		25						3,85	-
Refuerzo Inferior transversal				25	1					3,85	-
MBR SOLERA SOTANO	Long area	Nº barras/m	Ancho ref			POMER K CON Long patillas	POMER L-G SOLAPES	total			
SOLERA MBR SÓTANO											
Long sup	8,50	5,00		20	1	31,12	33,16	42,5	44	2,47	3.603,96
Long inf	8,50	5,00		20	1	31,12	33,16	42,5	44	2,47	3.603,96
Piel	3,00	1,00		12	2	31,12	33,16	3	4	0,89	236,11
Transv sup	30,65	5,00		20	1	8,97	8,97	153,25	155	2,47	3.434,62
Transv inf	30,65	5,00		20	1	8,97	8,97	153,25	155	2,47	3.434,62
Piel	3,00	1,00		12	2	8,97	8,97	3	4	0,89	63,87
aux montaje	8,50	30,65		12	0,31	2,63	2,63	80,41	82	0,89	59,20
Refuerzo superior Long				20	1					2,47	-
Refuerzo Inferior Long				20	1					2,47	-
Refuerzo Superior transversal				20						2,47	-
Refuerzo Inferior transversal				20	1					2,47	-
MURO.MBR LONG MBR											
esperas verticales int	36,35	5,00		16	1	1,03	1,03	181,75	183	1,58	299,03
Esperas verticales ext	36,35	5,00		16	1	1,03	1,03	181,75	183	1,58	299,03
arm vertical int	36,35	5,00		16	1	5,16	5,16	181,75	183	1,58	1.493,18
arm vertical ext	36,35	5,00		16	1	5,16	5,16	181,75	183	1,58	1.493,18
ref vert interior				25	1	5,33	5,33	0	1	3,85	20,51
ref vert ext				25	1	5,33	5,33	0	1	3,85	20,51
Hor interior	5,00	5,00		16	1	37,76	39,56	25	26	1,58	1.625,21
Hor exterior	5,00	5,00		16	1	37,76	39,56	25	26	1,58	1.625,21
ref hor int				25	1	2,61	2,61	0	1	3,85	10,06
ref hor ext				16	1	2,61	2,61	0	1	1,58	4,13
aux montaje	5,00	2,00		12	2	36,51	38,31	20,00	21	0,89	1.432,18
MURO.MBR LONG RB											
esperas verticales int	70,30	5,00		16	1	1,38	1,38	351,5	353	1,58	772,02
Esperas verticales ext	70,30	5,00		16	1	1,38	1,38	351,5	353	1,58	772,02
arm vertical int	70,30	5,00		16	1	9,27	9,27	351,5	353	1,58	5.172,59
arm vertical ext	70,30	5,00		16	1	9,27	9,27	351,5	353	1,58	5.172,59
ref vert interior				25	1	9,44	9,44	0	1	3,85	36,34
ref vert ext				25	1	9,44	9,44	0	1	3,85	36,34
Hor interior	9,11	5,00		16	1	71,81	73,91	45,55	47	1,58	5.488,71
Hor exterior	9,11	5,00		16	1	71,81	73,91	45,55	47	1,58	5.488,71
ref hor int				25	1	2,66	2,66	0	1	3,85	10,26
ref hor ext				16	1	2,66	2,66	0	1	1,58	4,21
aux montaje	9,11	2,00		12	2	70,46	70,46	36,44	38	0,89	4.766,20
MURO. MBR TRANSV											
esperas verticales int	24,05	7,00		12	1	1,46	1,46	168,35	170	0,89	220,23
Esperas verticales ext	24,05	7,00		12	1	1,46	1,46	168,35	170	0,89	220,23
arm vertical int	24,05	7,00		12	1	5,16	5,16	168,35	170	0,89	781,34
arm vertical ext	24,05	7,00		12	1	5,16	5,16	168,35	170	0,89	781,34
ref vert interior				25	1	5,33	5,33	0	1	3,85	20,51
ref vert ext				25	1	5,33	5,33	0	1	3,85	20,51

37.419,71	kg	
3.741,97	10% despuntes	
41.161,68	total kg	
86	total kg/m3	

SOLERA MBR

Dimensiones	
Espesor	0,45 m
Dim 1	34,75 m
Dim 2	30,65 m
recubrimiento	0,05
total vol	**479,29 m3**

14.436,35	kg	
1.443,64	10% despuntes	
15.879,99	total kg	
77	total kg/m3	

SOLERA MBR SÓTANO

Dimensiones	
Espesor	0,8 m
Dim 1	8,5 m
Dim 2	30,65 m
recubrimiento	0,05
total vol	**208,42 m3**

8.322,23	kg	
832,22	5% despuntes	
9.154,46	total kg	
113	total kg/m3	

MURO.MBR LONG MBR

Dimensiones	
Espesor	0,45 m
Altura	5 m
Long horiz	36,35 m
recubrimiento	0,05
total vol	**81,79 m3**
espesor solera	0,45 m

27.719,98	kg	
2.772,00	5% despuntes	
30.491,98	total kg	
95	total kg/m3	

MURO.MBR LONG RB

Dimensiones	
Espesor	0,5 m
Altura	9,11 m
Long horiz	70,3 m
recubrimiento	0,05
total vol	**320,22 m3**
espesor solera	0,8 m

MURO. MBR TRANSV

Dimensiones	
Espesor	0,4 m
Altura	5 m
Long horiz	24,05 m
recubrimiento	0,05
total vol	**48,10 m3**

Elemento	Long area	Nº barras/m	Refuerzos	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
Hor interior	5,00	7,00		12	1	25,36	26,56	35	36	0,89	851,05
Hor exterior	5,00	7,00		12	1	25,36	26,56	35	36	0,89	851,05
ref hor int				25	1	2,56	2,56	0	1	3,85	9,87
ref hor ext				16	1	2,56	2,56	0	1	1,58	4,05
aux montaje	5,00	2,00		12	2	24,21	25,41	20,00	21	0,89	949,98
MURO. MBR SOTANO											
esperas verticales int	29,90	7,00		16	1	1,46	1,46	209,3	211	1,58	485,27
Esperas verticales ext	29,90	7,00		16	1	1,46	1,46	209,3	211	1,58	485,27
arm vertical int	29,90	7,00		16	1	8,27	8,27	209,3	211	1,58	2.758,45
arm vertical ext	29,90	7,00		16	1	8,27	8,27	209,3	211	1,58	2.758,45
ref vert interior	-	-		12	1	8,44	8,44	0	1	0,89	7,51
ref vert ext	-	-		12	1	8,44	8,44	0	1	0,89	7,51
Hor interior	8,11	7,00		16	1	31,81	32,65	56,77	58	1,58	2.992,23
Hor exterior	8,11	7,00		16	1	31,81	32,65	56,77	58	1,58	2.992,23
ref hor int	-	-		12	1	2,86	2,86	0	1	0,89	2,55
ref hor ext	-	-		12	1	2,86	2,86	0	1	0,89	2,55
aux montaje	8,11	2,00		12	2	30,06	30,06	32,44	34	0,89	1.819,49

4.710,18 kg
471,02 5% despuntes
5.181,20 total kg
108 total kg/m3

14.311,50 kg
1.431,15 5% despuntes
15.742,65 total kg
93 total kg/m3

espesor solera 0,8 m

MURO. MBR SOTANO
Dimensiones
Espesor 0,7 m
Altura 8,11 m
Long horiz 29,9 m
recubrimiento 0,05
total vol **169,74 m3**
espesor solera 0,8 m

Elemento	Long area	Nº barras/m	Refuerzos	ϕ	Nº de Ud	long/Ud	long c/solapes		Nº de Barras	kgml	total kg
REACTOR BIOLÓGICO	Long area	Nº barras/m⍰	Ancho ref			POMER K CON Long patillas	POMER L-G SOLAPES	total			
SOLERA reactor biológico Norte con refuerzos											
Long sup	76,15	5,00		20	1	28,78	31,70	380,75	382	2,47	29.908,33
Long inf	76,15	5,00		20	1	28,78	31,70	380,75	382	2,47	29.908,33
Piel	3,00	1,00		16	2	28,62	31,54	3	4	1,58	398,68
Transv sup	28,15	5,00		20	1	76,78	85,54	140,75	142	2,47	30.001,60
Transv inf	28,15	5,00		20	1	76,78	85,54	140,75	142	2,47	30.001,60
Piel	3,00	1,00		16	2	76,62	85,38	3	4	1,58	1.079,22
aux montaje	76,15	28,15		12	0,31	2,63	2,63	661,61	663	0,89	478,69
Refuerzo superior Long	10,90	9,00	33,00	25	1					3,85	12.463,61
Refuerzo Inferior Long	4,80	2,00	15,00	25	1					3,85	36,96
Refuerzo Superior transversal	-	-		25						3,85	-
Refuerzo Inferior transversal	3,80	4,00	3,00	25	1					3,85	58,52
SOLERA reactor biológico Sur sin refuerzos											
Long sup	76,15	5,00		20	1	28,78	31,70	380,75	382	2,47	29.908,33
Long inf	76,15	5,00		20	1	28,78	31,70	380,75	382	2,47	29.908,33
Piel	3,00	1,00		16	2	28,62	31,54	3	4	1,58	398,68
Transv sup	28,15	5,00		20	1	76,78	85,54	140,75	142	2,47	30.001,60
Transv inf	28,15	5,00		20	1	76,78	85,54	140,75	142	2,47	30.001,60
Piel	3,00	1,00		16	2	76,62	85,38	3	4	1,58	1.079,22
aux montaje	76,15	28,15		12	0,31	2,63	2,63	661,61	663	0,89	478,69
Refuerzo superior Long				25	1					3,85	-
Refuerzo Inferior Long				25	1					3,85	-
Refuerzo Superior transversal	-	-		25						3,85	-
Refuerzo Inferior transversal				25	1					3,85	-
MURO.RB LONG											
esperas verticales int	75,55	7,00		16	1	1,38	1,38	528,85	530	1,58	1.159,13
Esperas verticales ext	75,55	7,00		16	1	1,38	1,38	528,85	530	1,58	1.159,13
arm vertical int	75,55	7,00		16	1	8,97	8,97	528,85	530	1,58	7.515,00
arm vertical ext	75,55	7,00		16	1	8,97	8,97	528,85	530	1,58	7.515,00
ref vert interior	2,40	6,00	6,00	25	1	9,14	9,14	14,4	16	3,85	562,93
ref vert ext	-	-		25	1	9,14	9,14	0	1	3,85	35,18
Hor interior	11,60	7,00		25	1	77,46	82,26	81,2	83	3,85	26.286,82
Hor exterior	8,81	7,00		16	1	77,46	82,26	61,67	63	1,58	8.188,36
ref hor int	14,40	7,00	5,00	25	1	2,86	2,86	100,8	102	3,85	1.124,77
ref hor ext	-	-		16	1	2,86	2,86	0	1	1,58	4,53
aux montaje	8,81	2,00		16	2	75,71	75,71	35,24	37	1,58	8.852,50
MURO. TRANSV EXTERIOR											
esperas verticales int	28,15	7,00		16	1	1,46	1,46	197,05	199	1,58	457,67
Esperas verticales ext	28,15	7,00		16	1	1,46	1,46	197,05	199	1,58	457,67
arm vertical int	28,15	7,00		16	1	8,97	8,97	197,05	199	1,58	2.821,67
arm vertical ext	28,15	7,00		16	1	8,97	8,97	197,05	199	1,58	2.821,67
ref vert interior	2,40	6,00	4,00	25	1	9,14	9,14	14,4	16	3,85	562,93
ref vert ext	-	6,00	4,00	25	1	9,14	9,14	0	1	3,85	35,18
Hor interior	8,81	7,00		16	1	30,06	31,66	61,67	63	1,58	3.151,64
Hor exterior	8,81	7,00		16	1	30,06	31,66	61,67	63	1,58	3.151,64
ref hor int	2,40	8,00	5,00	25	1	2,86	2,86	19,2	21	3,85	231,57
ref hor ext	-	-		16	1	2,86	2,86	0	1	1,58	4,53
aux montaje	8,81	2,00		16	2	28,31	28,31	35,24	37	1,58	3.310,50
MURO. INTERIOR											
esperas verticales int	24,25	7,00		12	1	1,46	1,46	169,75	171	0,89	221,53
Esperas verticales ext	24,25	7,00		12	1	1,46	1,46	169,75	171	0,89	221,53
arm vertical int	24,25	7,00		12	1	8,97	8,97	169,75	171	0,89	1.365,78
arm vertical ext	24,25	7,00		12	1	8,97	8,97	169,75	171	0,89	1.365,78
ref vert interior	-	-		12	1	9,14	9,14	0	1	0,89	8,13
ref vert ext	-	-		12	1	9,14	9,14	0	1	0,89	8,13
Hor interior	8,81	7,00		12	1	25,56	26,76	61,67	63	0,89	1.500,55
Hor exterior	8,81	7,00		12	1	25,56	26,76	61,67	63	0,89	1.500,55
ref hor int	-	-		12	1	2,56	2,56	0	1	0,89	2,28
ref hor ext	-	-		12	1	2,56	2,56	0	1	0,89	2,28
aux montaje	8,81	2,00		12	2	24,41	24,41	35,24	37	0,89	1.607,92

134.335,53	kg	
13.433,55	5% despuntes	
147.769,08	total kg	
86	total kg/m3	

121.776,44	kg	
12.177,64	5% despuntes	
133.954,09	total kg	
78	total kg/m3	

62.403,34	kg	
6.240,33	5% despuntes	
68.643,67	total kg	
147	total kg/m3	

17.006,65	kg	
1.700,66	5% despuntes	
18.707,31	total kg	
108	total kg/m3	

7.804,46	kg	
390,22	5% despuntes	
8.194,69	total kg	
96	total kg/m3	

SOLERA reactor biológico Norte con refuerzos

Dimensiones		
Espesor	0,8	m
Dim 1	76,15	m
Dim 2	28,15	m
recubrimiento	0,05	
total vol	**1714,90**	**m3**

SOLERA reactor biológico Sur sin refuerzos

Dimensiones		
Espesor	0,8	m
Dim 1	76,15	m
Dim 2	28,15	m
recubrimiento	0,05	
total vol	**1714,90**	**m3**

MURO.RB LONG

Dimensiones		
Espesor	0,7	m
Altura	8,81	m
Long horiz	75,55	m
recubrimiento	0,05	
total vol	**465,92**	**m3**
espesor solera	0,8	m

MURO. TRANSV EXTERIOR

Dimensiones		
Espesor	0,7	m
Altura	8,81	m
Long horiz	28,15	m
recubrimiento	0,05	
total vol	**173,60**	**m3**
espesor solera	0,8	m

MURO. INTERIOR

Dimensiones		
Espesor	0,4	m
Altura	8,81	m
Long horiz	24,25	m
recubrimiento	0,05	
total vol	**85,46**	**m3**
espesor solera	0,8	m

3 MEDICIONES AUXILIARES SERVICIOS

MEDICIÓN AUXILIAR RED DE PLUVIALES

	diam	long
entrada oeste	200	19.00
bascula	200	17.56
	250	40.60
	315	19.50
	315	24.15
ramal taller	200	40.82
ramal silos	200	8.24
	200	12.76
ramal tampon	200	25.00
ramal hidrolisis	200	25.00
	400	32.52
	500	66.93
ramal entrada este	200	17.50
	500	68.27
ramal biogas	200	27.09
	200	8.14
	315	28.38
parking	200	15.36
	200	15.55
	400	30.00
ramal hidrólisis este	200	25.98
	400	24.88
parking ramal este	200	13.90
	200	18.23
	200	8.14
	250	23.19
	315	26.47
	315	29.17
	400	33.80
	500	24.80
	500	22.28
	500	23.18
plataforma Tedif tamizados	200	36.52

Total

ml tub	200	334.79
ml tub	250	63.79
ml tub	315	127.67
ml tub	400	121.20
ml tub	500	205.46
pozos	14	
Pates	141	
ml enteros Exc pozos >2m		8.00
sumideros	46	
vol exc	194.78	
vol mat selecc	9.16	
vol mat adec	183.12	

MEDICIÓN AUXILIAR RED DE SANEAMIENTO

	diam	long
taller	200	29.48
	200	37.67
	315	37.67
control	315	43.62
ramal común	400	32.91
	400	32.91
	400	35.00
	400	35.00

Total

ml tub	200	67.15
ml tub	250	-
ml tub	315	81.29
ml tub	400	135.82
ml tub	500	
pozos	7	
Pates	77	
ml enteros Exc pozos >2m		6.00
sumideros	0	
vol exc	72.33	
vol mat selecc	2.65	
vol mat adec	68.97	

2. MEDICIONES GENERALES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	**ACTUACIONES EXTERIORES**					
1.1	**DRENAJE Y DESVÍO DE COLECTORES**					
U01DM071NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D1800 EXIS.**					
	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 1800 en el Pozo de Entrada a la EDAR denominado PR 56 en los planos de Proyecto de Colector Interceptor del Rio Sar (Planos 1 y2 del Esquema de funcionamiento de colectores en servicio). Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PR 56. Operación de demolición parcial de las paredes del PR56, conexionado del colector de DN 1.800, remates de la conexión de salida de DN 2.000 del mismo pozo y sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.					
	colector SAR exist	1				1.00
						1.000
U01DM072 NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D800 DEMONIMAD**					
	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 800 denominado Colector Oeste en el Pozo PRO-0 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-0. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-0, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.					
	colector oeste exist	1				1.00
						1.000
U01DM073NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D500 DEMONIMAD**					
	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 500 denominado Colector Norte en el Pozo PRO-2,5 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-2,5. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-2,5, conexionado del colector de DN 500 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.					
	colector norte exist	1				1.00
						1.000
1.2	**SERVICIOS AFECTADOS**					
U04CP220N	**ML TUBERÍA PRFV Ø1800 mm. SN 5000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	Desv tub 600 existente entre bombeos	1	95.00			95.00
	desv tub 600 existente entre pozos de gruesos	1	95.00			95.00
						190.000
U01DM074NN	**UD AYUDA EN OBRA CIVIL EN CONEX. PROV. DE COLECTOR D800 DE BYPASS**					
	Ayuda a obra civil en el conexionados provisionales de by –pass de colector de D 800 en pozos de gruesos existente. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente los pozos. Operación de demolición parcial de las paredes del pozo, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2.00
		2				2.00
						4.000
U01DM079NN	**UD Instalación y retirada de muro temporal en dec lamelar fase 2 y3**					
	Construcción y posterior demolición de muro provisional de HA de dimensiones aproximadas 10x3x0,3 m y sujeciones en perfilería S275 JR , incluso impermeabilización de juntas para conseguir la estanqueidad del recinto. Hormigones y cuantías a definir en proyecto de detalle.					
		1				1.00
						1.000
U01DM080NN	**ML Instalación de tubería flexible D 500 para bombeo provisional**					
	Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 500 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.					
	a fase 2 exist	1	241.00			241.00
	a fase 1	1	130.00			130.00
						371.000
U01DM081NN	**ML Instalación de tubería flexible D 150 para bombeo provisional.**					
	Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 150 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.					
	Bombeo a tamiz exist	1	185.00			185.00
						185.000
U01DM082NN	**dia Alquiler de bombas sumergibles antideflagrantes para aguas resid**					
	Alquiler diario de equipo de bombeo antideflagrante para by-pass de aguas residuales, incluido instalación y desmontaje, consumos y mantenimiento en funcionamiento; para altura de aspiración de hasta 10 metros y rendimiento 950 m3/h, para elevación de aguas residuales hasta 3 metros.					
	tres bombas de lamelar a biologicos ext	2	90.00			180.00
						180.000
1.3	**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS (Aliviaderos y colector interceptor)**					
U01DM075NN	**ML DEMOLICIÓN ACUEDUCTO EXISTENTE EN LA CONEXIÓN PROVISIONAL SEGUN**					
	demolición de 22 ml de acueducto y dos arquetas extremas según detalles y planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar. Incluidas todas las operaciones de demolición , apeos, desvíos, formación de accesos, incluso selección, carga y transporte de materiales de demolición hacia destino final.					
		1	22.00			22.00
						22.000
U01DM076NN	**UD ALIVIADERO DE LARAÑOS**					
	Obras de construcción de un nuevo aliviadero al secundario de Laraños existente, consistente el una obra de 18 ml de longitud que incluye: operación de apertura de zanja, formación de capa de asiento, tendido y montaje de tubos de DN 1.5oo existente y acopiado en la EDAR, relleno de zanja según las sección definida, incluyendo todo tipo de elementos de auxilio, accesos, entibaciones, apeos, agotamientos de aguas, completamente terminado y probado. Así como comprobación y puesta en equipos electromecánicos existente. Según información de planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U01DM077NN	UD PUESTA EN SERVICIO DEL COLECTOR DE CONEXIÓN DE BRANDÍA II					
	Puesta en servicio del colector de conexión de Brandia II, procedente del aliviadero de Brandia al PR-50 del CIG. Incluyendo las demoliciones de tapón y procesado de materiales y reparaciones en la arqueta de conexión si fuese necesario con morteros especiales, para destapar el colector de DN 500 existente según plano 4 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.					
		1				1.00
						1.000
U01DM078NN	UD ANULACIÓN DE CONEXIÓN PROVISIONAL EN EL POZO P-CO					
	Anulación de conexión provisional en el pozo P-CO, según plano 3 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta. Consistente en la demolición de murete/tabique interior de HA de 2,4x2,4x0,3 y perfilería perimetral de refuerzo, procesado y retirada de materiales, así como reparaciones con morteros especiales de las juntas. Incluido t cerrado y sellado de la pared de la bajante de HA en el punto de salida de la conexión provisional.					
		1				1.00
						1.000
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	tubs 1500 salida aliviadero laraño extistente	2	18.00	4.00	3.00	432.00
						432.000

1.4 ACCESO EDAR

U07PA090NE	M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS					
	Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación.					
	entrada provisional obra zona instalación casetas	1	75.00	6.00		450.00
						450.000
U01DM050N	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS					
	Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.					
	retirada entrada provisional obra zona instalación casetas	1	75.00	6.00		450.00
						450.000

2 MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTOS

2.1 MOVIMENTO GENERAL DE TIERRAS

U01DB010N	M2 DESPEJE, DESBROCE Y LIMP. TERRENO SIN GESTION					
	Despeje, desbroce y limpieza general del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, eliminación de malas hierbas, arranque de tocones, tala selectiva de arbustos y árboles de diámetro menor de 30 cm, limpieza de residuos orgánicos e inorgánicos. , incluso carga del material, retirada, acopio intermedio para su posterior reutilización. Sin incluir carga y transporte y canon de vertedero o manipulaciones posteriores.					
	zona terraplen	1	4,902.90			4,902.90
	zona relleno	1	6,034.70			6,034.70
						10,937.600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	s/med aux	1	10,087.80			10,087.80
						10,087.800
U02RA090	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, teminado.					
		1	7,344.16			7,344.16
	relleno zona oeste parcela	1				1.00
	reacondicionamiento ambiental 3m	1	2,925.00		3.00	8,775.00
						16,120.160
U01DB020N	UD TALADO DE ARBOL DIAM>30 CM SIN GESTIÓN					
	Talado de árbol de diámetro >30 cm, troceado y apilado del mismo en zona designada en obra, incluso carga transporte hasta destino final.					
		15				15.00
						15.000

2.2 SOSTENIMIENTOS

U03PP020	M2 Muro pantalla espesor 0,60-0.45 metros i/ anclajes					
	Ejecución de muro pantalla para zona 1 y zona 2, de espesor 60 cm y 45 cm respectivamente. Ejecutado hasta profundidades menores a 10,00 metros. Incluso Excavación y puesta en obra de los materiales. Con suministro de hormigón y acero, totalmente terminado y ejecución de anclajes con sistema preventer perforados con diámetro 150 mm y con 8/0,6" cables de acero con separación entre anclajes de 2,60 metros. De longitudes de 22,00 metros (8,00 m libres + 14,00 m bulbo) en zona 1 y de longitudes de 19,00 metros (7,00 m libres + 12,00 m bulbo) en zona 2 para inyecciones IU de CEM I/42.5 N de hasta 25 kg/ml de materia seca. Y sus respectivas partes fijas y caperuzas de protección para inclinaciones de 30º					
		1	22.10	8.00		176.80
		1	53.52	10.00		535.20
		1	4.00	8.00		32.00
						744.000
U02AC020	ML TUBERÍA CORRUGADA DE PVC CIRCULAR, RANURADA, DN200 EN DREN LONGI					
	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. En drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, completamente colocado y terminado.					
		1	100.00			100.00
						100.000
U02RA210	M3 MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE ENVOLTURA DREN C/ÁRIDO RODADO					
	Material filtrante en formación de envoltura de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento. Totalmente colocado y terminado.					
		1	100.00	0.50	0.50	25.00
	tub	-1	9.87	0.25	0.20	-0.49
						24.510
U02GR010	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 115 g/m2					
	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Colocado y completamente terminado.					
		1	100.00	4.00	0.50	200.00
						200.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PRT	**PRETRATAMIENTO**					
MT_03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PTR (MT_03)**					
MT_03.1	**MT_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	PRETRATAMIENTO	0.85	8,903.21			7,567.73
						7,567.730
U02ED020N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN EN ROCA**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en roca, no ripable a cielo abierto con medios mecánicose, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales, para emplazamiento de estructuras, para cualquier profundidad					
	pretratamiento	0.85	6,275.37			5,334.06
						5,334.060
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 1					
	exc pretratamiento					
	tierra	0.85	5,411.10			4,599.44
	tierra c/agot	0.85	3,492.11			2,968.29
	roca	0.85	6,275.37			5,334.06
	vol de nuevo pretratamiento	-0.85	7,955.58			-6,762.24
						6,139.550
UO2ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones	60,484	0.10	1.00		6,048.40
						6,048.400
MT_03.2	**MT_03.2 DESARENADO**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	PRETRATAMIENTO	0.15	8,903.21			1,335.48
						1,335.480
U02ED020N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN EN ROCA**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en roca, no ripable a cielo abierto con medios mecánicose, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales, para emplazamiento de estructuras, para cualquier profundidad					
	pretratamiento	0.15	6,275.37			941.31

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						941.310
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 1					
	exc pretratamiento					
	tierra	0.15	5,411.10			811.67
	tierra c/agot	0.15	3,492.11			523.82
	roca	0.15	6,275.37			941.31
	vol de nuevo pretratamiento	-0.15	7,955.58			-1,193.34
						1,083.460
MT_03.3	**MT_03.3 EDIF**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	encepados pilares estructura ppal	17	2.00	2.00	1.60	108.80
	area trabajo	1	550.00		0.55	302.50
	encepados portico frontal	10	4.00	4.00	1.60	256.00
	trat fosas sépticas	13	6.00		3.50	273.00
	arqta vaciados	3	2.50		2.00	15.00
	CCMS					
	solera	126.23				126.23
	CT	1	9.00	5.00	1.55	69.75
	encepados	4	2.00	2.00	1.60	25.60
						1,176.880
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	s/exc	1	955.30			955.30
	s/horm lim	-1	56.85			-56.85
	s/zahorra	-1	103.34			-103.34
	s/horm	-1	242.12			-242.12
	arqt vaciados	-1	2.60	2.00	1.80	-9.36
	trat fosas septicas	-1	13.00	6.00	3.00	-234.00
	CCMS					
	exc	1	235.58			235.58
	A deducir					
	horm limp	-1	22.72			-22.72
	zahorra	-1	43.89			-43.89
	horm	-1	89.78			-89.78
						388.820

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
CIM_03	**CIMENTACIONES PTR (CIM_03)**						
CIM_03.1	**CIM_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO**						
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**						
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.						
	camara de entrada	1	3.50	10.70	0.10	3.75	
	pozo de gruesos	1	9.60	10.70	0.10	10.27	
	arqueta bypass	1	2.70	10.70	0.10	2.89	
	desbaste	1	6.75	10.70	0.10	7.22	
	bombeo	1	18.60	16.10	0.10	29.95	
						54.080	
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**						
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.						
	camara de entrada	1	10.70	3.30	0.60	21.19	
	pozo de gruesos	1	10.70	9.60	0.60	61.63	
	arqueta bypass	1	10.70	2.70	0.50	14.45	
	desbaste	1	6.75	10.70	0.60	43.34	
	bombeo	1	18.60	16.10	0.60	179.68	
						320.290	
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**						
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.						
	camara de entrada	2	10.70		0.60	12.84	
		2		3.30	0.60	3.96	
	pozo de gruesos	2	10.70		0.60	12.84	
		2		9.60	0.60	11.52	
	arqueta bypass	2	10.70		0.50	10.70	
		2		2.40	0.50	2.40	
	desbaste	2	6.75		0.60	8.10	
		2		10.70	0.60	12.84	
	bombeo	2	18.60		0.60	22.32	
		2		16.10	0.60	19.32	
						116.840	
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**						
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
	s/med soleras						
	camara de entrada	1	10.70	3.30	0.60	2,436.39	*115*
	pozo de gruesos	1	10.70	9.60	0.60	4,560.77	*74*
	arqueta bypass	1	10.70	2.70	0.50	1,661.18	*115*
	desbaste	1	6.75	10.70	0.60	3,250.13	*75*
	bombeo	1	18.60	16.10	0.60	15,991.16	*89*
						27,899.630	
U03JE030	**MI JUNTA HIDROEXPANSIVA**						
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.						
	camara de entrada	2	10.70			21.40	
		2		2.00		4.00	
	pozo de gruesos	2	10.70			21.40	
		2		9.60		19.20	
	arqueta bypass	2	10.70			21.40	
		2		2.70		5.40	
	desbaste	2	6.75			13.50	
		2		10.70		21.40	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	bombeo	2	18.60			37.20
		2		16.10		32.20
						197.100
CIM_03.2	**CIM_03.2 DESARENADO**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	30.00	20.00	0.10	60.00
						60.000
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	29.20	21.00	0.60	367.92
						367.920
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/soleras	1	367.92	60.00		22,075.20
						22,075.200
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		2	29.20		0.60	35.04
		2		21.00	0.60	25.20
						60.240
U03JE030	**MI JUNTA HIDROEXPANSIVA**					
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	juntas muros solera	2	27.25			54.50
		3	23.25			69.75
		4	20.00			80.00
						204.250
CIM_03.3	**CIM_03.03 EDIF**					
U02RA110	**M3 PEDRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS**					
	Pedraplén con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, completamente ejecutado y terminado.					
	area trabajo	1	516.70		0.20	103.34
	CCMS					
	solera	1	25.10	7.50	0.20	37.65
	CT	1	8.00	3.90	0.20	6.24
						147.230
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
	pilares	2	5.00	17.00		170.00
	encepados portico frontal arqt	2	5.00	7.00		70.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	5.00	2.00		20.00
	CCMS	2	5.00	4.00		40.00
						300.000

U03HL010 **M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**

Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

encepados pilares estructura ppal	17	1.60	1.20	0.10	3.26
area trabajo	1	516.70		0.10	51.67
encepados portico frontal	10	1.60	1.20	0.10	1.92
CCMS					
solera	1	25.10	7.50	0.10	18.83
CT	1	8.00	3.90	0.10	3.12
encepados	4	1.60	1.20	0.10	0.77
					79.570

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**

Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

encepados pilares estructura ppal	17	1.60	1.20	1.50	48.96
area trabajo	1	516.00		0.25	129.00
encepados portico frontal	10	1.60	1.20	1.50	28.80
trat fosas septicas	1	13.00	6.80	0.40	35.36
arqueta de vaciados	1	3.20	2.30	0.40	2.94
Vigas zócalo					
fachada sur	1	42.00	0.50	0.50	10.50
fachada norte	1	42.00	0.50	0.50	10.50
fachada este	1	24.50	0.50	0.50	6.13
sep edif ccms	1	24.50	0.50	0.50	6.13
sobreancho entre naves	2	3.80	0.50	0.50	1.90
CCMS					
solera	1	25.10	7.50	0.25	47.06
CT	1	8.00	3.90	1.00	31.20
encepados	4	1.60	1.20	1.50	11.52
					370.000

U03EO010 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**

Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.

encepados pilares estructura ppal	142.8				142.80
area trabajo	1	112.97		0.25	28.24
juntas en area de trabajo	2	12.00		0.20	4.80
	2	8.00		0.20	3.20
encepados portico frontal arqt	168				168.00
trat fosas septicas	2	13.00		0.40	10.40
	2		6.80	0.40	5.44
arqueta de vaciados	2	3.20		0.40	2.56
	2		2.30	0.40	1.84
Vigas zócalo					
fachada sur	2	42.00	0.50		42.00
fachada norte	2	42.00	0.50		42.00
fachada este	2	24.50	0.50		24.50
sep edif ccms	2	24.50	0.50		24.50
sobreancho entre naves	4	3.80	0.50		7.60
CCMS					
solera	2	7.50		0.25	3.75
	2	25.10		0.25	12.55
CT	2	8.00		1.00	16.00
	2	4.00		1.00	8.00
encepados	33.6				33.60
					581.780

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

soleras

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	encepados pilares estructura ppal	17	1.60	1.20	1.50	4,651.20	*95*
	area trabajo	1	516.00		0.25	12,900.00	*100*
	encepados portico frontal	10	1.60	1.20	1.50	2,736.00	*95*
	trat fosas septicas	1	13.00	6.80	0.40	1,944.80	*55*
	arqueta de vaciados	1	3.20	2.30	0.40	161.92	*55*
	Vigas zócalo						
	fachada sur	1	42.00	0.50	0.50	892.50	*85*
	fachada norte	1	42.00	0.50	0.50	892.50	*85*
	fachada este	1	24.50	0.50	0.50	520.63	*85*
	sep edif ccms	1	24.50	0.50	0.50	520.63	*85*
	sobreancho entre naves	2	3.80	0.50	0.50	161.50	*85*
	ccms						
	s/cim	1	89.78	65.00		5,835.70	
						31,217.380	

GAL_03 GALERÍA PTR (GAL_03)

U02ED010N **M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**

Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.

326.040

U02RA050 **M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**

Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.

236.640

U03HL010 **M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**

Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

2.380

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**

Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

55.600

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

5,972.000

U03EO010 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**

Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.

6.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS						
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.						
						190.460	
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M						
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción						
						15.000	
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR						
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.						
						21.400	
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS						
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.						
						0.240	
OC_03	OBRA CIVIL PTR (OC_03)						
OC_03.1	OC_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO						
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS						
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
	s/med muros						
	camara de entrada						
		2	2.50	0.50	11.20	3,220.00	*115.00*
		1	9.10	0.50	11.20	5,860.40	*115.00*
	arqueta bypass						
		2	2.00	0.50	3.15	724.50	*115.00*
		1	9.10	0.40	3.15	1,318.59	*115.00*
	pozo de gruesos						
		3	8.00	0.50	12.77	19,461.48	*127*
		2	9.10	0.50	10.65	12,308.21	*127*
	desbaste						
		2	9.00	0.50	11.20	12,902.40	*128*
		2	2.25	0.50	1.45	417.60	*128*
		2	9.10	0.50	11.20	13,045.76	*128*
		3	6.00	1.75	11.20	29,988.00	*85*
	bombeo						
		3	14.25	0.50	12.65	42,722.21	*158*
		2	14.25	0.40	12.65	22,785.18	*158*
		2	15.50	0.50	12.65	30,979.85	*158*
	desbaste						
	vigas apoyo	3	15.50	0.50	0.80	2,790.00	*150*
	canal descarga bombas	2	15.50	0.30	2.80	2,604.00	*100*
		2	17.45	0.30	2.80	2,931.60	*100*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
		1	6.00	0.30	2.80	504.00	*100*
		3	4.25	0.30	2.80	1,071.00	*100*
	macizos	4	6.00	0.90	2.80	5,140.80	*85*
	s/med losas						
	bombeo	2	7.00	14.25	0.30	7,600.95	*127*
		-2	6.00	1.50	0.30	-685.80	*127*
	canales tamizado	1	8.25	4.10	0.30	1,248.14	*123*
		1	19.00	10.10	0.30	7,081.11	*123*
						226,019.980	
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30						
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.						
	camara de entrada						
		2	2.50	0.50	11.20	28.00	
		1	9.10	0.50	11.20	50.96	
	arqueta bypass						
		2	2.00	0.50	3.15	6.30	
		1	9.10	0.40	3.15	11.47	
	pozo de gruesos						
		3	8.00	0.50	12.77	153.24	
		2	9.10	0.50	10.65	96.92	
	desbaste						
		2	9.00	0.50	11.20	100.80	
		2	2.25	0.50	1.45	3.26	
		2	9.10	0.50	11.20	101.92	
		3	6.00	1.75	11.20	352.80	
	bombeo						
		3	14.25	0.50	12.65	270.39	
		2	14.25	0.40	12.65	144.21	
		2	15.50	0.50	12.65	196.08	
	desbaste						
	vigas apoyo	3	15.50	0.50	0.80	18.60	
	canal descarga bombas	2	15.50	0.30	2.80	26.04	
		2	17.45	0.30	2.80	29.32	
		1	6.00	0.30	2.80	5.04	
		3	4.25	0.30	2.80	10.71	
	macizos	4	6.00	0.90	2.80	60.48	
	bombeo	2	7.00	14.25	0.30	59.85	
		-2	6.00	1.50	0.30	-5.40	
	canales tamizado	1	8.25	4.10	0.30	10.15	
		1	19.00	10.10	0.30	57.57	
						1,788.710	
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20						
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
	form ptes pozo de gruesos	4	8.25	1.00	0.50	16.50	
		4	5.00	1.00	0.50	10.00	
	form ptes esquinas bombeo	2	7.00	1.00	0.50	7.00	
		2	14.25	1.00	0.50	14.25	
		2	5.00	1.00	0.50	5.00	
	relleno trasdos pozo de gruesos	1	10.70	0.50	0.72	3.85	
		1	10.70	0.50	1.52	8.13	
	relleno trasdos desbaste bombeo	1	10.70	0.50	1.85	9.90	
						74.630	
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA						
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.						
	pozos de gruesos	23,800				23,800.00	
		9,520				9,520.00	
						33,320.000	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	camara de entrada					
		4	2.50		11.20	112.00
		2	9.10		11.20	203.84
	arqueta bypass					
		4	2.00		3.15	25.20
		2	9.10		3.15	57.33
	pozo de gruesos					
		6	8.00		12.77	612.96
		4	9.10		10.65	387.66
	desbaste					
		4	9.00		11.20	403.20
		4	2.25		1.45	13.05
		4	9.10		11.20	407.68
		12	6.00		11.20	806.40
		12		1.75	11.20	235.20
	bombeo					
		6	14.25		12.65	1,081.58
		4	14.25		12.65	721.05
		4	15.50		12.65	784.30
	desbaste					
	vigas apoyo	6	15.70		0.80	75.36
	canal descarga bombas	4	15.50		2.80	173.60
		4	17.45		2.80	195.44
		2	6.00		2.80	33.60
		6	4.25		2.80	71.40
	macizos	18	6.00		2.80	302.40
		18		0.90	2.80	45.36
						6,748.610
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.					
	bombeo	2	7.00	14.25		199.50
		4	6.00			24.00
		4		1.50		6.00
	canales tamizado	1	8.25	4.10		33.83
		1	19.00	10.10		191.90
						455.230
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	bombeo	2	7.00	14.25	12.90	2,573.55
						2,573.550
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	juntas verticales en esquinas muros					
	obra entrada	4	11.20			44.80
	pozo de gruesos	6	12.77			76.62
	canales desbaste	8	10.65			85.20
	bombeo	6	12.65			75.90
	tamizado	8	2.80			22.40
						304.920

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm					
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.					
	compuertas					
	pozo de gruesos	2				2.00
	a desbaste	12				12.00
	a bombeo	2				2.00
	tamizado	10				10.00
	pasamuros					
	entradas vaciados, drenajes escurridos a pozo gruesos	5				5.00
	vaciados tamizado	5				5.00
	by pass bombeo	2				2.00
	bypass desarenado	1				1.00
	tub entrada	1				1.00
	tub bypass gneral	1				1.00
						41.000
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	bypass-camara entrada	1	5.00	9.10		45.50
	desbaste	4	2.00	12.00		96.00
		1	9.10	2.25		20.48
	bombas	8	1.50	2.00		24.00
	tamices	1	1.50	15.50		23.25
		5	1.60	1.00		8.00
		1	2.00	15.50		31.00
						248.230
OC_03.2	OC_03.2 DESARENADO					
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	Rellenos form ptes desarenadores	4	4.50	22.70	0.40	163.44
	longs	540.3735				540.37
		109.641				109.64
	trnasvs	62.1				62.10
		62.1				62.10
	tub salida by pass	1	1.50	19.50	2.60	76.05
						1,013.700
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	longs	2	27.20	0.50	5.20	141.44
		3	22.70	0.50	5.20	177.06
	canal entrada	2	2.30	0.30	2.75	3.80
	trasvs					
	canal entrada	1	19.50	0.30	2.75	16.09
	Entrada desarenadores	4	4.50	0.50	5.20	46.80
	deflector	4	4.50	0.25	3.00	13.50
	vertedero salida	4	4.50	0.40	3.72	26.78
	vert bypass	1	19.50	0.40	3.77	29.41
	cierre salida bypass	1	19.50	0.50	5.20	50.70
	Arquetas salida					
		8	1.50	0.40	2.00	9.60
	canal entrada					
	inf	1	19.50	2.60	0.40	20.28
	pasarelas	6	22.70	0.50	0.25	17.03
		2	22.70	0.50	0.25	5.68
	pasarela salida	4	4.50	0.90	0.25	4.05
	losa arquetas salida y bypass	1	3.50	19.50	0.25	17.06
						579.280

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS						
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
	s/ horm muros						
	longs	2	27.20	0.50	5.20	15,841.28	*112*
		3	22.70	0.50	5.20	20,007.78	*113*
	canal entrada	2	2.30	0.30	2.75	436.43	*115*
	trasvs						
	canal entrada	1	19.50	0.30	2.75	1,850.06	*115*
	Entrada desarenadores	4	4.50	0.50	5.20	5,382.00	*115*
	deflector	4	4.50	0.25	3.00	1,552.50	*115*
	vertedero salida	4	4.50	0.40	3.72	3,080.16	*115*
	vert bypass	1	19.50	0.40	3.77	4,410.90	*150*
	cierre salida bypass	1	19.50	0.50	5.20	5,729.10	*113*
	Arquetas salida						
		8	1.50	0.40	2.00	1,104.00	*115*
	s/horm losas						
	canal entrada						
	inf	1	19.50	2.60	0.40	1,926.60	*95*
	pasarelas	6	22.70	0.50	0.25	1,617.38	*95*
		2	22.70	0.50	0.25	539.13	*95*
	pasarela salida	4	4.50	0.90	0.25	384.75	*95*
	losa arquetas salida y bypass	1	3.50	19.50	0.25	1,569.75	*92*
						65,431.820	
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS						
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.						
	longs	4	27.20		5.20	565.76	
		6	22.70		5.20	708.24	
	canal entrada	4	2.30		2.75	25.30	
	trasvs						
	canal entrada	2	19.50		2.75	107.25	
	Entrada desarenadores	8	4.50		5.20	187.20	
	deflector	8	4.50		3.00	108.00	
	vertedero salida	8	4.50		3.72	133.92	
	vert bypass	1	19.50		3.77	73.52	
	cierre salida bypass	2	19.50		5.20	202.80	
	Arquetas salida						
		16	1.50		2.00	48.00	
						2,159.990	
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES						
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.						
	canal entrada						
	inf	1	19.50	2.60		50.70	
	pasarelas	6	22.70	0.50		68.10	
		2	22.70	0.50		22.70	
	pasarela salida	4	4.50	0.90		16.20	
	losa arquetas salida y bypass	4	3.50	19.50		273.00	
						430.700	
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU						
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.						
	losa arquetas salida y bypass	4	3.50	19.50	5.20	1,419.60	
						1,419.600	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR						
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.						
	canal entrada	3	2.75			8.25	
	desarenadores	10	5.40			54.00	
	canal salida	2	3.77			7.54	
	canal bypass	2	5.20			10.40	
						80.190	
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm						
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.						
	compuertas	5				5.00	
	pasamuros	10				10.00	
	tub salida grasas	4				4.00	
	tub entrada aire	4				4.00	
	tub salida	1				1.00	
	tub bypass	1				1.00	
	tub vaciados	4				4.00	
						29.000	
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV						
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada						
	canal entrada	3	1.50	1.50		6.75	
	canal salida	2	1.50	1.50		4.50	
	canal bypass	2	1.50	1.50		4.50	
	canal entrada						
	sup	1	19.10	2.30		43.93	
						59.680	
OC_03.3	OC_03.03 EDIF						
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS						
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.						
	muros						
	fosas septicas	2	13.00	0.40	3.15	2,719.08	*83*
		2	6.00	0.40	3.15	1,315.44	*87*
	achiques	4	1.00	0.30	0.70	96.60	*115*
	arqueta de vaciados	2	2.00	0.30	2.80	386.40	*115*
		2	2.60	0.30	2.80	502.32	*115*
	Vigas zócalo						
	fachada sur	1	42.00	0.20	1.00	756.00	*90*
	fachada norte	1	42.00	0.20	1.00	756.00	*90*
	fachada este	1	24.50	0.20	1.00	441.00	*90*
	sep edif ccms	1	24.50	0.20	1.00	441.00	*90*
	sobreancho entre naves	2	3.80	0.20	1.00	136.80	*90*
	muroCCMS	1	9.72	115.00		1,117.80	
						8,668.440	
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20						
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.						
	*	5	1.30	1.60	0.20	2.08	
						2.080	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	fosas septicas	2	13.00	0.40	3.15	32.76
		2	6.00	0.40	3.15	15.12
	achiques	4	1.00	0.30	0.70	0.84
	arqueta de vaciados	2	2.00	0.30	2.80	3.36
		2	2.60	0.30	2.80	4.37
	Vigas zócalo					
	fachada sur	1	42.00	0.20	1.00	8.40
	fachada norte	1	42.00	0.20	1.00	8.40
	fachada este	1	24.50	0.20	1.00	4.90
	sep edif ccms	1	24.50	0.20	1.00	4.90
	sobreancho entre naves	2	3.80	0.20	1.00	1.52
	CCMS					
		2	0.50	0.30	7.90	2.37
		2	0.50	0.30	24.50	7.35
						94.290
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	railes contenedores	6	4.00	1.70	5.00	9,180.00 *45*
						9,180.000
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	fosas septicas	4	13.00		3.15	163.80
		4	6.00		3.15	75.60
	achiques	4	1.60		0.70	4.48
		4	1.00		0.70	2.80
	arqueta de vaciados	4	2.00		2.80	22.40
		4	2.60		2.80	29.12
	Vigas zócalo					
	fachada sur	2	42.00		1.00	84.00
	fachada norte	2	42.00		1.00	84.00
	fachada este	2	24.50		1.00	49.00
	sep edif ccms	2	24.50		1.00	49.00
	sobreancho entre naves	4	3.80		1.00	15.20
	CCMS					
		4	0.50		7.90	15.80
		4	0.50		24.50	49.00
						644.200
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		2	73.00			146.00
		1	31.50			31.50
	CCMS	1	25.10			25.10
		2	7.50			15.00
						217.600
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		75				75.00
						75.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		1	10.00			10.00
						10.000
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50**					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/**I**, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		5				5.00
		10				10.00
	CCMS	3				3.00
						18.000
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100**					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/**I**, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		3				3.00
	CCMS	3				3.00
						6.000
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm**					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada **I**n situ en hormigón en masa HM-20/P/40/**I**, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		20				20.00
	CCMS	4				4.00
						24.000
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm**					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	soplantes	1	10.50		3.60	37.80
	CCMS		7.50		3.70	27.75
						65.550
E04CU060NE	**M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM**					
	Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. **I**ncluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.					
		1	39.60	30.80		1,219.68
		1	31.20	24.50		764.40
	ccms	-1	7.90	24.50		-193.55
	CCMS	1	24.50	7.90		193.55

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,984.080
E02CE651NE	ML BAJANTE DE PVC 160 MM					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		10		11.00		110.00
		10		6.00		60.00
	CCMS	4	8.50			34.00
						204.000
E01EP024	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x60 cm, H= 10,50-11,00 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		7				7.00
						7.000
E01EP021	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
	Cierre desarenador	2				2.00
	pozo de gruesos y bombeo	2	5.00			10.00
						12.000
E01EP023	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x60 cm, H= 6,50-7,00 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
	pilares desarenado sobre muro alineación sur	3				3.00
						3.000
E01EP570N	ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.					
	CCMS	1	8.00			8.00
						8.000
E01EP022	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 10,50-11,00 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
	CCMS	4				4.00
						4.000
E01EP540N	ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO					
	Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.					
		2	62.00			124.00
	CCMS	2	7.90			15.80
						139.800
E01EP550N	ML VIGA DE FACHADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 M. DE CANTO					
	Viga de fachada prefabricada de hormigón de 0,50 m. de canto y de 7 a 10 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación					
	CCMS	2	8.00			16.00
						16.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E01EP620N	UD MÉNSULA PILAR 50X50					
	Elemento prefabicado ménsula de pilar de dimensiones 50x50					
	Deltas Desarenador-Bombeo-tamiz fino	10				10.00
	Deltas pozo gruesos-tamiz grueso	10				10.00
						20.000
U03PP251	UD PERNO PEIKKO D30					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.					
	Deltas Desarenador-Bombeo-tamiz fino.8d30	6	8.00			48.00
	Cierre desarenador	4	8.00			32.00
	Deltas pozo gruesos-tamiz grueso	10	8.00			80.00
	CCMS	4	4.00			16.00
						176.000
U03PP252	UD PERNO PEIKKO D39					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 39 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
	Deltas Desarenador-Bombeo-tamiz fino. 6d39	6	6.00			36.00
	Cierre desarenador	4	6.00			24.00
						60.000
E01EP530N	ML VIGAS TUBULARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TIPO P-25 COLOCADA					
	Vigas tubulares prefabricadas de hormigón tipo P-25 colocada interfaz 1.69m					
	Nave A	18	39.60			712.80
	Nave B	15	31.20			468.00
	CCMS	1	15.00		7.90	118.50
						1,299.300
E01EP480N	ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 31,00 A 31,50 M. DE L					
	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 31,00 a 31,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.					
	Desarenador-bombeo-tamiz fino	4				4.00
	Pozo grueso-	5				5.00
						9.000

EQ_03 EQUIPOS ELECTROMEC PTR (EQ_03)

3.5.1 OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL

I02TA322N	ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	Llegada colector general	1				1.000
	Salida by-pass general	1				1.000
						2.000
I01TM001N	ud Tamiz aliviadero. Q: 1,3 m³/s					
	Tamiz aliviadero. Marca: SAVECO WATER o equivalente. Modelo: VSE-500. Caudal a aliviar: 1,3 m³/s. Luz de paso: 3 mm. Longitud zona de filtración: 5.000 mm. Longitud total de la máquina: 5.300mm. Diámetro de la zona de filtración: 500 mm. Ancho total: 600 mm aprox. Potencia motor: 1,2 kW. Tensión/ Frecuencia: 400 V/ 50 Hz. Protección y aislamiento: IP68 Clase F. Materiales Bastidor, soportes, eje de accionammiento, sinfín de transporte y limpieza y cesto filtrante: Acero inoxidable AISI-316L. Cepillos: PE + Nylon. Incluye cuadro eléctrico. Según ET EMTAMAL01					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	75.000			75.000
						75.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Alivio general	1				1.00
						1.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Alivio general	1				1.00
						1.000
3.5.2	**RECEPCIÓN DE FOSAS SÉPTICAS**					
I01FS014N	**ud Planta compacta de tratamiento de residuos**					
	UD. Planta de tratamiento de residuos. Servicios: Recepción de residuos de diversos orígenes. Características: - Marca: SAVECO Water o similar. - Caudal punta (m3/h): 120. - Caudal medio (m3/h): 100. Incluye: Tanque de recepción y alimentación con tornillo horizontal para alimentación al tromel de lavado. Material: Acero inoxidable AISI-316L. Trómel de lavado para homogeneización del material a tratar y separación de gruesos del material alimentado. Luz de paso del tambor: 10 mm. Potencia motor: 0,75 kW. Material del tromel: acero inoxidable AISI 316L. Tornillo transportador inclinado de gruesos para transporte del material descargado por el trómel de lavado al contenedor instalado en superficie. Motor: 1,5 kW. Material: AISI 316L. Cuadro eléctrico de control.					
	Según ET EMPTFS01					
		1				1.000
						1.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rebose Tolva Tto. Fosas Sépticas	3				3.000
	Salida Tromel	4				4.000
						7.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsión bomba arenas	1	3.000			3.000
	Impulsión general a lavador de arenas	1	125.000			125.000
						128.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Descarga cisternas	5				5.000
						5.000
I01BV002N	**ud Bomba centrífuga vertical de arenas. Q: 40 m³/h H: 8,5 mca**					
	Bomba centrífuga vertical. Marca: LICAR o equivalente. Modelo: T51-80 SG6 LB2B. Potencia motor: 2,2 kW. MATERIALES.- Cuerpo: Fundición Gris GJL-250 (GG-25) Rodete: Fundición resistente a la abrasión CA40-T Eje: Acero carbono F 114 Camisa del eje: AISI 316 Estanqueidad: Cierre mecánico Burgmann Lubricación: Aceite ACCIONAMIENTO.- Potencia: 2,2 kW. Velocidad: 1000 r.p.m. Tensión: 220-380 V. Frecuencia: 50 Hz. ACCESORIOS.- Soporte motor Acoplamiento bomba-m Tubo de impulsión					
	Según ET EMBV02					
	Bombeo filtrado fosas sépticas	1				1.00
						1.000
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Impulsión arenas	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 125 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión arenas	1				1.000
						1.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		1				1.000
						1.000
I01TT002N	**ud Tornillo transportador. Q: 1,5 m³/h L: 8 m**					
	Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,50 m³/h. Longitud: 8 m. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,1 kW.Materales: AISI-316L.					
	Residuos Fosas Sépticas	1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	3.5.3 POZOS DE GRUESOS					
I01CM006N	**ud Compuerta Mural motorizada. A: 2,20 x H: 2,20 m**					
	Compuerta mural motorizada 2,20m de ancho de hueco y 2,20 m de altura de hueco					
	Marca: PRAMAR o equivalente					
	Servicio: Cierre hueco					
	Ancho hueco o canal: 2,20m					
	Altura tablero: 2,20 m					
	Altura máxima de agua: 12,20 m					
	Altura piso maniobra: 12,65 m					
	Altura accionamiento: 13,65 m					
	Nº de cierres: 4					
	Accionamiento: Servomotor todo/nada					
	Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4					
	Según ET EMCOMP01					
	Entrada pozos de gruesos	2				2.00
	Salida pozos de gruesos	2				2.00
						4.000
I01RM001N	**ud Reja de predesbaste manual extraíble. A: 1,3 x H: 2,2 m. Luz: 150 mm**					
	Reja de predesbaste manual extraible. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Anchura: 1,3m. Altura: 2,2 m. Espacio libre entre barras: 150 mm. Limpieza: Mediante peines de cuchara bivalva. Materiales: Estructura soporte, reja: AISI-316L.					
	Paso pozo de gruesos	2				2.00
						2.000
I01CB001N	**ud Cuchara bivalva. Capacidad: 500 l**					
	Cuchara bivalva. Marca: BLUG o similar. Capacidad: 500 l. Potencia motor: 3 kW. Peso: 560 g.					
		1				1.00
						1.000
I01CB002N	**ud Plataforma Descanso Cuchara Bivalva**					
	Plataforma de descanso y escurrido de cuchara bivalva, de dimensiones 1,20 x 1,20 m, construida en perfiles de acero inoxidable.					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5.4	**DESBASTE DE GRUESOS**					
I01CM002N	**ud Compuerta Mural Motorizada A: 1,30 m x H: 1,60 m**					
	Compuerta mural motorizada 1,30 m de ancho de hueco y 1,60 m de altura de hueco					
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Entrada canales de desbaste	4				4.00
						4.000
I01CC004N	**ud Compuerta Canal Motorizada. A: 1,30 m x H: 1,60 m**					
	Compuerta canal motorizada 1,30 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero					
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento canales desbaste gruesos	4				4.00
						4.000
I01RG001N	**ud Reja de gruesos automática. A: 1,3 m x H: 11,20 m**					
	Reja de gruesos automática. Caudal: 1,5 m3/s Marca: QUILTON HUR-80 oequivalente. Ancho canal: 1,30 m. Altura canal: 11,20m. Altura descarga: 12,70m. Carga de agua: 1,40 m. Paso útil: 80 mm. Inclinación: 75º. Motor: 0,75 kW. Materiales: AISI 316L Según ET EMREGR01					
		4				4.00
						4.000
I01MD001N	**ud Mecanismo de descarga de Reja de Gruesos a Tornillo**					
	Mecanismo Diverter de descarga de rejas. Marca: QUILTON o equivalente Nº de entradas: 1 ud. Nº de salidas: 2 ud. Material: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Descarga Reja de Gruesos	1	4.00			4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01TT004N	**ud Tornillo transportador. Q: 2,0 m³/h L: 11,50 m**					
	Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT320. Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 11,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L					
	En operación	1				1.00
	En reserva	1				1.00
						2.000
I01PR002N	**ud Prensa de residuos. Q: 2,0 m³/h**					
	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02					
	En operación	1				1.00
	En reserva	1				1.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		6	50.000			300.000
						300.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Desbaste de gruesos	4	2.00			8.00
						8.000
3.5.5	**BOMBEO DE AGUA BRUTA**					
I01CM005N	**ud Compuerta Mural motorizada. A: 2,00 x H: 2,85 m**					
	Compuerta mural motorizada 2,00m de ancho de hueco y 2,85 m de altura de hueco					
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre hueco Ancho hueco o canal: 2,00 m Altura tablero: 2,85 m Altura máxima de agua: 12,20 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aislamiento bombeo de agua bruta Conexión pozos de gruesos	2				2.00
						2.000

I01CC005N **ud** **Compuerta Canal motorizada. A: 2,00 x H: 2,85 m**

Compuerta canal motorizada 2,00m de ancho de canal y 2,85 m de altura de tablero

Marca: PRAMAR o equivalente
Servicio: Cierre canal
Ancho hueco o canal: 2,00 m
Altura tablero: 2,85 m
Altura máxima de agua: 2,70 m
Altura piso maniobra: 12,65 m
Altura accionamiento: 13,65 m
Nº de cierres: 3
Accionamiento: Servomotor todo/nada
Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4

Según ET EMCOMP01

	Cruce pozos de gruesos	1				1.00
						1.000

I01BS007N **ud** **Bomba centrífuga sumergible. Q: 2315 m³/h H: 14,5 mca**

Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP405M-CB. Caudal unitario: 2315 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 14,50 mca. Motor: 132 kW/ 400V/ 50 Hz.
Protección térmica: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior.
Aislamiento cerámico en el rodamiento superior.
Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor.
Aislamiento cerámico en rodamiento superior de serie, para trabajar con variador de velocidad.
Materiales: carcasa e impulsor: EN-GJL-250. Eje del motor: AISI 420. Tornillería: AISI316. Peso: 2530 Kg.
Incluye pedestal, módulo de temperatura humedad, cable protegido para trabajar con variador y asa en acero inoxidable.

Según ET EMBCS07

		8				8.00
						8.000

I03IP002N **ud** **Manometro Indicador con Membrana Separadora**

Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.

Marca: BOURDON o equivalente.
Diámetro esfera: 100 mm
Materiales:
Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.
Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.
Incluso grifo de aislamiento.

		8				8.000
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA130 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 6,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

		8	17.000			136.000
						136.000

I02TA515N **ud** **Carrete Desmontaje DN 800**

Carrete de desmontaje de DN 800 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

	Caudalímetro	8				8.000
						8.000

I02PL001N **ud** **Punto de Limpieza DN 25**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

		8				8.000
						8.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

		8	50.000			400.000
						400.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ016N	**ud Caudalímetro electromagnético DN800**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 800 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Bombas agua bruta	8				8.00
						8.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Pozo de bombeo agua bruta	2				2.00
						2.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Bombeo de agua bruta	4	2.00			8.00
						8.000

3.5.6 DESBASTE DE FINOS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01CC002N	**ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,60 x H: 1,60 m**					
	Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,60 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,42 m Altura piso maniobra: 2,00 m Altura accionamiento: 3,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento entrada canales finos	5	1.00			5.00
						5.000
I01CC003N	**ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,60 x H: 1,60 m**					
	Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,60 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,45 m Altura piso maniobra: 2,15 m Altura accionamiento: 3,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento salida canales finos	5	1.00			5.00
						5.000
I01TM010N	**ud Tamiz de finos. A: 1,6 x H: 2,15 m Luz: 3 mm**					
	Tamiz de finos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Anchura canal: 1,6 m. Alto canal: 2,00 m. Luz de paso: 3 mm. Inclinación: 75º. Tipo: Autolimpiante. Potencia accionamiento: 1,50 kW. Materiales: AISI-316L. Según ET EMTAMFIN01					
		5				5.00
						5.000
I01TH001N	**ud Tornillo húmedo. Q: 3,5 m³/h L: 13 m**					
	Tornillo húmedo de transporte de residuos. Marca: QUILTON SW300 o equivalente. Q: 3,5 m³/h Longitud de transporte: 13,0 m. Anchura: 300 mm. Número de tolvas de carga: 5 Uds. Número de bridas de salida: 1 ud DN200. Materiales: ASI 316L					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua de transporte Tornillo húmedo	15				15.00
						15.000
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción: Latón.					
	Entrada Tornillo Húmedo	1				1.000
						1.000
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	2				2.00
	Bypass EV	1				1.00
						3.000
I01PR010N	**ud Prensa de residuos con lavado. Q: 2,0 m³/h**					
	Prensa de residuos. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: SPW 300-1300. Tolva con agitador de lavado. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor prensa: 2,2 kW. Motor agitador: 1,5 kW. Materiales: AISI 316					
	Según ET EMPRRES01					
		1				1.00
						1.000
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 150					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Vaciados	5				5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA254N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada.					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Diámetro (DN): 150 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Servomotor eléctrico:					
	Marca: AUMA, BERNARD, ACMA.					
	Potencia: 0,12 kW					
	Velocidad motor: 1.500 rpm					
	Tensión: 220 v 50 Hz.					
	Protección: IP 67					
	Accesorios:					
	Limitador de par					
	Finales de carrera.					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciados	5				5.000
						5.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Vaciados	5				5.000
						5.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciados	5	5.000			25.000
	Vaciados generales	1	15.000			15.000
						40.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP412N	**m Tubería PVC DE 160 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 160 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Vaciados canales	5	10.000			50.000
						50.000
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**					
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable.					
	Vertedero liso en acero de 200 mm de altura.					
	Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm.					
	Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro.					
	Altura de solapa de fijación: 150 mm.					
	Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado.					
	Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable.					
	Espesores de chapa 2 mm.					
	Tornillería en acero inoxidable AISI 316.					
	Vertedero seguridad bombeo	1	9.900			9.900
						9.900
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.					
	Diámetro: DN 2.000					
	Longitud: 600 mm.					
	Materiales:					
	Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	Salida by-pass general	1				1.000
						1.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		5				5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		6	50.000			300.000
						300.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Desbaste de finos	5	2.00			10.00
						10.000
3.5.7	**DESARENADOR - DESENGRASADOR**					
3.5.7.1	**DESARENADOR - DESENGRASADOR**					
I01CM003N	**ud Compuerta Mural Motorizada. A: 1,00 x H: 1,40 m**					
	Compuerta mural motorizada 0,80 m de ancho de hueco y 1,40 m de altura de hueco					
	Marca: PRAMAR o equivalente					
	Servicio: Cierre mural					
	Ancho hueco o canal: 0,80 m					
	Altura tablero: 1,40 m					
	Altura máxima de agua: 2,15 m					
	Altura piso maniobra: 2,85m					
	Altura accionamiento: 3,85m					
	Nº de cierres: 4					
	Accionamiento: Servomotor todo/nada					
	Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4					
	Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento desarenadores	3				3.00
						3.000
I01DD001N	**ud Puente desarenador - desengrasador**					
	Puente desarenador-desengrasador. Marca: FILTRAMAS o equivalente. Longitud de recorrido: 22,70m. Anchura del puente entre apoyos: 3,75m. Ancho zona de grasas: 1,50 m. Ancho zona desarenado: 3,00 m. Motor: 1,10 kW					
	Maeriales: AISI 316L					
	Según ET EMPTDES01					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01DD002N	**m Pantalla Separadora desarenador H = 1,2 m**					
	Tramo de Pantalla Deflectora para separación zona de Grasas y arenas de 1,20 m Altura. Se compone de marco, bastidor y soportes en perfiles metálicos en Acero Inoxidable AISI 316L Material de la pantalla en PRFV. Incluso Soportes, perfiles, anclajes y tornillería en Acero Inoxidable AISI 316L.					
		3	16.000			48.000
						48.000
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**					
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.					
	Alivio agua tamizada	1	4.000			4.000
	Salida desarenador	3	5.930			17.790
						21.790
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Vaciados	3				3.000
						3.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciados individuales	3	5.000			15.000
	Vaciado general	15				15.000
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA254N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada. Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciados	3				3.000
						3.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Vaciados	3				3.000
						3.000
I02TP412N	**m Tubería PVC DE 160 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 160 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Vaciados	3	10.000			30.000
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01CM004N	**ud Compuerta Mural Motorizada. A: 2,00 x H: 2,00 m**					
	Compuerta mural motorizada 2,00 m de ancho de hueco y 2,00 m de altura de hueco					
	Marca: PRAMAR o equivalente					
	Servicio: Cierre mural					
	Ancho hueco o canal: 2,00m					
	Altura tablero: 2,00 m					
	Altura máxima de agua: 4,81m					
	Altura piso maniobra: 6,25 m					
	Altura accionamiento: 7,25 m					
	Nº de cierres: 4					
	Accionamiento: Servomotor para regulación					
	Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4					
	Según ET EMCOMP01					
	Salida desarenador	1				1.00
	Salida by-pass					
						1.000
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.					
	Diámetro: DN 2.000					
	Longitud: 600 mm.					
	Materiales:					
	Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	A decantación lamelar	1				1.000
	Salida by-pass	1				1.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	75.000			225.000
						225.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo: MONEC					
	Características:					
	Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:					
	Transmisor MONEC 9135					
	Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.					
	Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Salida pretratamiento	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA001N	**ud Medidor de conductividad en balsa**					
	Medidor de conductividad en balsa.					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo: 3400 sc					
	Senson digital de conductividad k = 1.					
	Rango: 0 - 2.000 µS/cm					
	Con sensor de temperatura.					
	Montaje en balsa sumergido.					
	10 m. de cable.					
	Incluy gateway externo y 1 m. de cabel digital controlador.					
	Pértiga de montaje en PVC					
	SC60 controlador universal monocanal.					
	Alimentación 220 Vca.					
	Salida pretratamiento	1				1.000
						1.000
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa**					
	Medidor de Sólidos en Suspensión					
	Marca: ENDRESS+ HAUSER					
	Modelo: Turbimax-W CUS41					
	Características:					
	Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027					
	Medida por dispersión de luz					
	Precalibración con Formacina					
	Rango de medida					
	Turbidez 0-999 FNU. NTU					
	Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l					
	Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42					
	Sistema de limpieza: No utilizado					
	Longitud de cable: 15 m					
	Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.					
	Material PVC					
	Montjae en balsas, canales o depósitos					
	Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm					
	Conexión a sensor: Rosca G 1"					
	Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión					
	Montaje : En campo, Protección IP65					
	Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm					
	Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS					
	Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas					
	Configuración: Mediante teclado frontal					
	Calibración: Directa mediante tecla CAL					
	Contacto de alarma asignable: Salida relé					
	Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41					
	Versión básica					
	Alimentación: 230V AC					
	Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS					
	Contactos de salida: 2 relés					
	Salida pretratamiento	1				1.000
						1.000
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm					
	para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.					
	Construcción: Piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Pretratamiento	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000

I03MN002N ud **Medidor de nivel radar**

Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

	Alivio agua pretratada	1				1.00
						1.000

I03DN001N ud **Boya de nivel**

Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

	Alivio agua pretratada	1				1.00
						1.000

3.5.7.2 AIREACIÓN

I01AI001N ud **Aireador sumergible**

Aireador sumergible. Servicio: Aireación Desarenador. Características: - Marca: TEQMA o equivalente. Potencia (kW): 1,5.- Tensión (V): 400.- Frecuencia (Hz): 50.- Accesorios: -Cadena de sustención, sistema de anclaje.- pletinas de fijación y tubo de aspiración.

		3	3.000			9.000
						9.000

I01SP003N ud **Soplante de émbolos rotativos Q: 270 Nm³/h a 2,5 mca**

Soplantes de émbolos rotativos. Marca: AERZEN o similar. Caudal: 270 Nm³h. H: 2,50 mca. P: 4,0 kW.
Incluye cabina de insonorización y ventilador de extracción instalado en la misma.

Según ET EMSOPL01

		4				4.00
						4.000

I01DF001N ud **Difusor Clapeta Nonclog**

Difusores de Burbuja Media.

Marca:	OVIVO o equivalente
Modelo:	Non-clog tipo t-a
Tipo:	Clapeta de membrana inatascable.
Características:	
Tamaño de burbuja:	Gruesa o media.
Diámetro del difusor:	150 mm
Tipo de conexión:	Rosca gas 3/4'.
Sistema antirretorno:	Clapeta de cierre elástica.
Conexiones y abrazaderas:	
Presión mínima de apertura de la membrana:	10 m³/h
Flujo de aire por difusor:	10-35 m³/h
Materiales:	
cuerpo:	ABS (acrilo nitrilo butadieno estireno) con fibra de vidrio.
Membrana:	Neopreno.
Tornillo y tuerca:	Acero Inoxidable AISI 304

Acabados: según estándar del fabricante.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		3	18.000			54.000
						54.000

I02TA070 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.

Construcción:	Mediante soldadura.
Espesor:	2,0 mm.
Material:	Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios:	Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma:	Milimétricos/ISO 1127
Acabado:	Decapado.

Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

	Impulsiones individuales	4	1.500			6.000
	Línea a cada desarenador	3	20.000			60.000
						66.000

I02VA010N ud **Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca:	BELGICAST o equivalente
Modelo:	LOCK BV-05-2 CW
Presión:	PN 10/16.
Conexiones:	Entre bridas (Wafer)
Montaje:	S/ ISO 5752 serie 20

Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.

Materiales:	
Cuerpo:	Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco:	Acero Inoxidable AISI 316
Asiento:	Etileno Propileno (EPDM).
Ejes:	Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes:	Bronce B62, DIN 1705

Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias

Según ET EMVLMPW01

	Impulsiones individuales	4				4.000
	Colector común de impulsión	3				3.000
						7.000

I02TA504N ud **Carrete Desmontaje DN 100**

Carrete de desmontaje de DN 100 mm.

Servicio:	Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
MARCA:	BELGICAST o equivalente
Modelo:	BC 06 11.
Tipo:	Telescópico.
Presión:	PN 10/16.
Materiales:	
Carrete:	Acero inoxidable AISI 304.
Bridas:	Acero al carbono ST. 37.2.

	Impulsiones individuales	4				4.000
	Colector común de impulsión	3				3.000
						7.000

I02TA805N ud **Colector de acero inoxidable AISI 316L DN 100 4E/ 3S**

Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 4 E DN100 / 3 S DN100. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN100 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.

		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01EX008N **ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.500 m³/h**

Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000 Mm³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-25-
Caudal: 2.000m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,12
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Ventilación sala soplantes	2				2.000
					2.000

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	4	25.000			100.000
					100.000

3.5.7.3 EXTRACCIÓN Y BOMBEO DE ARENAS

I01BV001N **ud Bomba centrífuga vertical de arenas Q: 60 m³/h H: 3,0 mca**

Bomba de arenas. Marca: LICAR. Caudal: 60 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 3,0 mca. Fluido a bombear: Agua + arenas. Tipo de rodete: Vórtex. Motor: 1,5 kW.
Materiales: Cuerpo: GG-25. Rodete: CA40-T. Eje: F 114. Camisa del eje: AISI-316.

Según ET EMBV01

	3				3.00
					3.000

I01CA001N **m Canal de recogida de arenas 0,50 X 0,35 m**

Canaleta con fondo semicircular para transporte de agua con arenas. Dimensiones segun tabla adjunta:

Ancho: D=350 mm.
Altura: 500 mm.
Espesor chapa: 3 mm.
Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L.
Incluso soportes para instalación con pendiente

Desarenado	3	21.000			63.000
					63.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA090 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Salida común arenas	1	25.000			25.000
					25.000

I02TA080 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiración bomba de arenas	3	2.000			6.000
Impulsión bomba de arenas	3	4.000			12.000
Desagües lavador arenas	2	2.500			5.000
					23.000

I02VA213N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200**

Válvula de Compuerta DN 200 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 200 mm.
Presión (PN): 10.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aislamiento lavadores	2				2.000
					2.000

I02TA507N **ud Carrete Desmontaje DN 200**

Carrete de desmontaje de DN 200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Servicio válvulas	2				2.000
					2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3				3.000
						3.000
I01LA001N	**ud Lavador de arenas tipo Coanda. Q: 100 m³/h**					
	Lavador arenas tipo COANDA. Marca: SAVI-SAVECO o similar. Capacidad: 100 m³/h. Sequedad: > 85%. Materia orgánica: < 3%. Eliminación de arena: > 95%. Material: AISI-316L. Motor tornillo: 0,55 kW. Motor agitador: 0,37 kW. Brida de entrada y de salida: DN250. Brida materia orgánica: DN100.					
	Según ET EMLAVAR01					
		2				2.00
						2.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida lavador	2	3.000			6.000
						6.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciado lavador arenas	2	1.500			3.000
	Salida materia orgánica lavador	2	1.000			2.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100**					
	Válvula de Compuerta DN 100 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 100 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciado lavador arenas	2				2.000
						2.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Vaciados lavador de arenas	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
3.5.7.4	**EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE FLOTANTES**					
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción:Latón.					
	Lavado canal de grasas	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua de Servicios	10				10.000
						10.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	3				3.000
						3.000
I01CG001N	**ud Concentrador de grasas. Q: 50 m³/h**					
	Concentrador de grasas. Marca: PRAMAR. Caudal: 50 m³/h. Materiales: AISI316L. Incluye depósito, rasquetas superficiales, grupo motriz cubierta de proteción. Motor: 0,18 kW.					
	Según ET EMCGF01					
		1				1.00
						1.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Entrada flotantes a concentrador	1	10.000			10.000
	Desagüe concentrador	1	2.500			2.500
						12.500
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciado concentrador	1	1.000			1.000
						1.000
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100**					
	Válvula de Compuerta DN 100 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 100 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciado concentrador de grasas	1				1.000
						1.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Vaciado concentrador de grasas	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	50.000		50.000
				50.000

3.5.8 AGUA SERVICIOS

I02TP206N m **Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 65 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 10 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

Acometida	2	20.00		40.00
				40.000

I01AS001N kg **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2.
Galvanizado

Galería de Servicios	40	0.500	2.500	50.000
				50.000

I02VA775N ud **Válvula de Bola Forjada DN 50**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento acometida	2			2.00
				2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02PL003N ud **Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**

Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.

Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.
Unidad conjunto compuesto por:
Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera latón: Durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm
Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas
por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a mangue-ra.

	3	1.00		3.00
				3.000

I02PL002N ud **Punto de Limpieza DN 32**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	3	1.00		3.00
				3.000

I01GL001N ud **Grifo DN 25 Curvo Latón**

Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.

Marca: TMM p o equivalente.
Modelo: C-400.
Presión máxima de servicio: PN16.
Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	4			4.00
				4.000

3.5.9 AIRE DE SERVICIOS

I02TA030 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo general	40				40.00
						40.000

I02TA010 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

	Acometida de aire a distintos equipos	2	10.000			20.000
						20.000

I02VA774N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 40**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	Aislamiento colector general en galería	1				1.00
						1.000

I02VA770N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 15**

Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	Aislamiento equipos individuales	2				2.000
						2.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

		20				20.000
						20.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_03	**CONDUCCIONES PTR (COND_03)**					
COND_03.1	**LÍNEA DE AGUA Pretratamiento (COND_03_01)**					

I02TP214N **m** **Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 315 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 6 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

	BOMBEO VACIADOS A POZO DE GRUESOS	25				25.00
						25.000

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2.
Galvanizado

	Tubería plástica en galería de servicios	25	0.500	4.000		50.000
						50.000

COND_03.7 **CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL Pretratamiento (COND_03_07)**

C02BE010 **ml** **Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

						360.000

C02BE020 **ml** **Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

						95.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						160.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						384.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						3.000
C02TU063	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-63**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 63 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						6.000
C02TU075	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-75**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 75 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						24.000
AUX_03	**INSTALACIONES AUXILIARES PTR (AUX_03)**					
AUX_03.1	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN Pretratamiento(AUX_03_01)**					
AUX_03.1.1	**APORTE DE AIRE PTR**					
I01EX003N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 12.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo de 12.000 m³/h.					
	Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBX 18/18-5.5 Caudal: 12.000 m²/h Altura: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW Incluye cabina de insonorización Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCA01					
	Aporte aire exterior Ed. Obra Llegada	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01EX001N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 11.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo de 11.500 m³/h.					
	Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBX 18/18-5.5 Caudal: 11.500 m²/h Altura: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW Incluye cabina de insonorización Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCA01					
	Aporte aire exterior Ed. Pretratamiento	4				4.000
						4.000
I02TP114N	**m Tubería de Polipropileno de DN 630**					
	Tubería de polipropileno de DN 630 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Pozo Gruesos	2	3.000			6.000
	Entrada aire Pretratamiento	2	3.000			6.000
		2	22.000			44.000
						56.000
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560**					
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Pozo Gruesos	2	8.000			16.000
	Entrada aire Pretratamiento	2	6.000			12.000
		2	6.000			12.000
						40.000
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**					
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Pozo Gruesos	2	6.000			12.000
	Entrada aire Pretratamiento	2	5.000			10.000
		2	5.000			10.000
						32.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Pozo Gruesos	2	4.000			8.000
	Entrada aire Pretratamiento	2	4.000			8.000
		2	4.000			8.000
						24.000
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Pozo Gruesos	2	3.000			6.000
	Entrada aire Pretratamiento	2	2.000			4.000
		2	2.000			4.000
						14.000
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**					
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De impulsión					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Diámetro: 200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Pozo de gruesos	2	40.00			80.00
	Pretratamiento	4	39.00			156.00
						236.000

AUX_03.1.2 TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN PTR

I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					
	TAMIZ ALIVIADERO Y BYPASS GENERAL	1				1.000
	TROMEL DE FOSAS SÉPTICAS	1				1.000
	CONTENEDORES DE POZO GRUESOS, DESBASTE Y FOSAS SÉPTICAS	1				1.000
	CANALES DE SALIDA DE AGUA DE DESARENADO - DESENGRASADO	1				1.000
	CLASIFICADORES - LAVADORES DE ARENAS CONCENTRADOR DE FLOTANTES	1				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONTENEDORES DE TAMIZADO DE FINOS, ARENAS Y GRASAS	1				1.000
						6.000
I01VC002N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1840-4T IE3					
	Caudal máximo: 6.000 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL02					
	CANALES DE DESBASTE REJAS DE GRUESOS, TORNILLOS TRANSPORTADORES	1				1.000
	CANALES DE TAMIZADO DE FINOS TAMICES DE FINOS, TORNILLO TRANSPOR	1				1.000
						2.000
I01VC003N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 8.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 8.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1942-4T-7.5 IE3					
	Caudal máximo: 8.500 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL03					
	POZOS DE BOMBEO	1				1.000
						1.000
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CANALES DE DESBASTE REJAS DE GRUESOS, TORNILLOS TRANSPORTADORES	4	5.00			20.00
	LAVADOR ARENAS PRETRATAMIENTO	2	5.00			10.00
						30.000
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TROMEL DE FOSAS SÉPTICAS	1	5.00			5.00
	CONTENEDORES DE POZO GRUESOS, DESBASTE Y FOSAS SÉPTICAS	3	5.00			15.00
	TAMICES DE FINOS, TORNILLO TRANSPORTADOR, PRENSA DE RESIDUOS	5	5.00			25.00
	CANAL DE ALIMENTACIÓN DE AGUA A DESARENADO - DESENGRASADO	1	5.00			5.00
	CANALES DE SALIDA DE AGUA DE DESARENADO - DESENGRASADO	1	5.00			5.00
	CONCENTRADOR DE FLOTANTES	1	5.00			5.00
	CONTENEDORES DE TAMIZADO DE FINOS, ARENAS Y GRASAS	3	5.00			15.00
	IMPULSIÓN VENT1.3	1	10.00			10.00
	IMPULSIÓN VENT1.7	1	85.00			85.00
						170.000

I02TP106N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 160**

Tubería de polipropileno de DN 160 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

CANALES DE TAMIZADO DE FINOS	2	5.000			10.000
CANAL DE SALIDA Y BYPASS DE LOS DECANTADORES	1	5.000			5.000
DECANTADORES LAMELARES	3	15.000	3.000		135.000
IMPULSIÓN VENT1.4	1	15.000			15.000
IMPULSIÓN VENT1.8	1	65.000			65.000
IMPULSIÓN VENT1.9	1	65.000			65.000
					295.000

I02TP107N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 200**

Tubería de polipropileno de DN 200 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

TAMIZ ALIVIADERO Y BYPASS GENERAL	1	5.000		5.000
CANALES DE DESBASTE	2	5.000		10.000
IMPULSIÓN VENT1.1	1	10.000		10.000
				25.000

I02TP109N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 315**

Tubería de polipropileno de DN 315 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

IMPULSIÓN VENT1.2	1	25.000		25.000
IMPULSIÓN VENT1.6	1	35.000		35.000
				60.000

I02TP110N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 355**

Tubería de polipropileno de DN 355 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

POZOS DE BOMBEO	2	5.000		10.000
IMPULSIÓN VENT1.5	1	35.000		35.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						45.000
I02VA680N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**					
		6				6.00
						6.000
I02VA681N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**					
		21				21.00
						21.000
I02VA683N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION**					
		8				8.00
						8.000
I02VA684N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION**					
		5				5.00
						5.000
I02VA686N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION**					
		5				5.00
						5.000
I02VA687N	**ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION**					
		4				4.00
						4.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	200.000		200.000
				200.000

AUX_03.1.3 TRATAMIENTO DE OLORES PTR

I01DO003N **ud** **Biotrickling Q: 81.000 m³/h**

UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de pretratamiento, mediante sistema Biotrickling.

Caudal de diseño: 81.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%.
2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l.
2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l
2 ventiladores de capacidad unitaria 65.000 m³/h
1 ventilador para desarenadores. Q: 32634 m³/h
1 ventilador para zona de bombeo y desbaste. Capacidad: 36.680 m³/h
1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l
2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h
Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre.
Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el
montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas
de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.

	1			1.00
				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP123N	m Tubería de Polipropileno de DN 1400					
	Tubería de polipropileno de DN 1.400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Impulsión ventiladores a torre	1	5.00			5.00
	Conexión torres	2	5.00			10.00
	Chimenea	1	5.00			5.00
						20.000
I02TP120N	m Tubería de Polipropileno de DN 1000					
	Tubería de polipropileno de DN 1.000 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Aspiración ventiladores	2	2.000			4.000
	Impulsión ventiladores	2	3.000			6.000
	Zona desarenadores (Aspiración)	1	75.000			75.000
	Zona bombeo Agua Bruta (Aspiración)	10				10.000
	Edificio Pretratamiento-Plenum	40				40.000
						135.000
I02TP116N	m Tubería de Polipropileno de DN 800					
	Tubería de polipropileno de DN 800 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Zona Tamices de finos (Aspiración)	10				10.000
	Zona Tamices de finos (Aspiración)	25				25.000
	Zona pozo de gruesos (Aspiración)	12				12.000
	Conexión Ed. Obra de llegada-Plenum	5				5.000
						52.000
I02TP114N	m Tubería de Polipropileno de DN 630					
	Tubería de polipropileno de DN 630 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Zona desarenadores (Aspiración)	2	10.000			20.000
	Zona Desbaste de Gruesos	12				12.000
						32.000
I02TP113N	m Tubería de Polipropileno de DN 560					
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
		1	30.000			30.000
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP112N	m Tubería de Polipropileno de DN 450					
	Tubería de polipropileno de DN 450 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Zona desarenadores (Aspiración)	2	10.000			20.000
	Zona salida desbaste de gruesos (Aspiración)	1	6.000			6.000
						26.000
I02VA689N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000
I02VA690N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE500 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	400.000			400.000
						400.000
I02TP151N	ud Rejilla de aspiración 500x100					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De aspiración					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Dimensiones: 500x100 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 630	16				16.00
	Tubería de Polipropileno de DN 560	15				15.00
	Tubería de Polipropileno de DN 400					
	Tubería de Polipropileno de DN 450	13				13.00
	Tubería de Polipropileno de DN 315	2	0.25			0.50
	Tubería de Polipropileno de DN 200	2	0.25			0.50
						45.000
I02TP152N	ud Rejilla de aspiración 500x200					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De aspiración					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Dimensiones: 500x200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 1400	20				20.00
	Tubería de Polipropileno de DN 1000	135				135.00
	Tubería de Polipropileno de DN 800	52				52.00
						207.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ005N	**ud Caudalímetro electromagnético DN125**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Bombas recirculación Torres Pretratamiento	2				2.000
						2.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Control pH torre desodorización	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Plenum desodorizaciones	1				1.000
						1.000
I03MA022N	**ud Medidor de SH2 en línea**					
	MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Pretratamiento	1				1.00
						1.000
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm**					
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Pretratamiento	1				1.00
						1.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Instalación de desodorización	1				1.00
						1.000

I03DG003N ud **Detector de gases de SH2**

Detector de ácido sulfhídrico gas.

Marca: Drager Satety o equivalente.
Modelo: POLITRON 3000
Características técnicas:
Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal
analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.
Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.
Salidas:
Analógica: 4 - 20 mA
Mantenimiento: 3,4 mA
Señal de Fallo: < 3,2 mA
Protección eléctrica:
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6
II 1 G
II 3 G
Eex nL IIC T6
Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.
Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.
Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación
Protección mecánica: IP 66 / IP 67
Peso: 0,9 kgrs aprox.

Edificio pretratamiento	1		1.000
Edificio de obra de llegada	1		1.000
			2.000

AUX_03.1.4 VENTILACIÓN CCM 1

I01EX014N ud **Extractor Helicoidal Mural Q= 35.000 m³/h**

Ventilador empotrado/extractor circular de 35.000 Mm³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-100-6T/H
Caudal: 35.000m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Ventilación CCM1	1		1.000
			1.000

AUX_03.1.1 **APORTE DE AIRE PTR**

	1.000

AUX_03.1.2 **TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN PTR**

	1.000

AUX_03.1.3 **TRATAMIENTO DE OLORES PTR**

	1.000

AUX_03.1.4 **VENTILACIÓN CCM 1**

	1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03EM001N ud **Estación meteorológica compacta**

ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA
Servicio: Control de la desodorización. Estación compacta para medida de los siguientes parámetros del aire: Velocidad del viento, Dirección del viento, Temperatura, Humedad relativa. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Salida: Comunicación por bus. - Electrónica: Compacta
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

Año de leasing	2		2.00
			2.000

I03MA021N ud **Medidor de SH2 en límite de parcela**

MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍMITE DE PARCELA
Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: HONEYWELL o similar. - Escala de medida (ppb): 0..100. - Grado de protección: IP65.
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

Límite parcela	4		4.00
			4.000

AUX_03.2 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS Pretratamiento (AUX_03_02)

I02PI001N ud **Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**

Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada

	2		2.00
			2.000

I02VA205N ud **Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**

VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 40 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
MATERIALES:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
ACABADOS:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

	2		2.000
			2.000

I02TA902N m **Tubería de Acero Negro DN 40 mm**

TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm.
Construcción: con soldadura longitudinal.
Material: Acero St. 37 s/DIN 1629.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999.
Acabado: Anticorrosivo.
INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

acometidas a BIE	2	10.000		20.000
				20.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	distribución tuberías	1	50.000			50.000
						50.000
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg**					
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado					
	salas CCM's	2				2.00
						2.000
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		8				8.000
						8.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	12				12.00
						12.000
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	25.000			25.000
						25.000
AUX_03.3	**OBRA CIVIL DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO (AUX_03_03)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de mate-rial excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por me-dios convencionales.					
		1	10.25	6.13	0.30	18.85
		1	5.85	5.26	0.30	9.23
						28.080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la pro-pia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tonga-das según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superio-res a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego in-terno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		28.065				28.07
		-2	14.09		0.30	-8.45
		-1	2.75	1.07	0.30	-0.88
		-2	1.10	1.10	0.30	-0.73
						18.010
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, adi-tivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la super-ficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	OCTÓGONO	2	14.09		0.10	2.82
	Bancadas	1	2.75	1.07	0.10	0.29
		2	1.10	1.10	0.10	0.24
						3.350
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 pa-ra todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y de-más operaciones necesarias, completamente terminado.					
	OCTÓGONO	2	14.09		0.30	8.45
	Bancadas	1	2.75	1.07	0.30	0.88
		2	1.10	1.10	0.30	0.73
						10.060
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mer-mas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes nece-sarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	10.059		100.00		1,005.90
						1,005.900
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte propor-cional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxi-liares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	OCTÓGONO. perímetro	2	13.68		0.30	8.21
	Bancadas	2	2.75		0.30	1.65
		2		1.07	0.30	0.64
		2	1.10		0.30	0.66
		2		1.10	0.30	0.66
						11.820
AUX_03.4	**CLIMATIZACIÓN CCM PTR (AUX_03_04)**					
I01EC001N	**ud Equipo de climatización del CCM-1 Pretratamiento**					
	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-1 Pretratamiento. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 39.200 W. Po-tencia calorífica 45.470 W. COP = 4,82. Consumo eléctrico nominal: 8,68 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo uni-dad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUX_03.5	**MEDIOS DE ELEVACIÓN PTR (AUX_03_05)**					
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT					
	IPE 300	2	24.500	43.260		2,119.740
	IPE 300	2	38.000	43.260		3,287.760
	IPN 260	1	10.000	41.900		419.000
						5,826.500
I01PG013N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 3.000 Kg. Luz: 23,3 m**					
	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 23,30. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 3,6. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye cuadro y enrollador para cuchara bivalva. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Cuchara bivalva y desbaste de gruesos Desbaste de gruesos Desbaste de finos	1				1.00
						1.000
I01PG011N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 3.000 Kg. Luz: 28,4 m**					
	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 28,4. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,80. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Ed. Pretratamiento. Pozo bombeo y desbaste finos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Soplantes desarenado	1				1.00
						1.000
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.**					
	Toma de corriente por manguera plana.					
	Sala soplantes	10				10.000
						10.000
ED_03	**EDIFICACION PRETRATAMIENTO (ED_03)**					
ED_03.2	**FACHADA**					
E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS**					
	Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.					
	PTR-01					
	Alzado 2	1	4.10		5.55	22.76
	Alzado 3	1	22.13		2.45	54.22
		1	3.65		5.59	20.40
	Alzado 4	1	23.00		2.45	56.35
						153.730
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	70.80		2.95	208.86
		1	39.60		3.50	138.60
	Alzado 2	1	30.80		6.40	197.12
		1	7.80		3.10	24.18
	Alzado 3	1	31.23		2.90	90.57
		1	39.60		3.50	138.60
		1	24.65		2.90	71.49
	Alzado 4	1	30.80		3.50	107.80
		1	7.81		2.90	22.65
						999.870
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	PTR-01					
	Alzado 2	1	18.91		3.19	60.32
	Alzado 3	1	9.03		5.59	50.48
	Alzado 4	1	7.80		5.50	42.90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						153.700
E02TP090NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	PTR-01					
	Alzado 1					
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	9.69	5.05	48.93	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	9.90	3.18	31.48	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	8.86	1.00	8.86	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	8.86	1.00	8.86	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	11.03	1.00	11.03	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	5.39	1.00	5.39	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	5.39	2.63	14.18	
	(machon junta rellena)	1	0.50	5.05	2.53	
		1	7.60	1.60	12.16	
	Alzado 2	1	4.30	2.45	10.54	
						171.670
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	10.69	5.05	53.98	
		1	9.96	3.18	31.67	
		1	36.64	1.00	36.64	
		1	5.89	2.63	15.49	
		1	8.07	1.60	12.91	
	Alzado 2	1	4.30	2.45	10.54	
						161.230
E01EP767NE2	M2 PÓRTICO PREFABRICADO MICROHORMIGÓN ARMADO FIBRA VIDRIO					
	Pórtico ejecutado con placa prefabricada de micro hormigón armado con fifra de vidrio "GRC" o similar, espesor 50 cm de canto, conectado a la estructura portante del edificio, acabado exterior liso con aditivo coloreante en masa añadido en taller, color a elegir en obra, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	PTR-01					
	Alzado 1					
	Dinteles	1	39.10	2.30	89.93	
		1	31.40	4.30	135.02	
	Jambas	1		2.30	5.15	11.85
		4		1.40	5.15	28.84
		4		2.50	5.15	51.50
		1		4.30	5.15	22.15
						339.290
E02CE265NE2	M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	9.49	1.90	18.03	
		1	5.87	4.05	23.77	
		1	6.13	4.05	24.83	
		1	5.39	2.45	13.21	
		1	7.60	1.00	7.60	
	Alzado 2	1	18.77	2.45	45.99	
	Alzado 3	1	22.15	3.10	68.67	
		1	15.00	2.90	43.50	
	Alzado 4	1	23.00	2.90	66.70	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						312.300
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	3.00	4.05	12.15	
		1	8.86	4.05	35.88	
	a deducir puerta	-1	4.45	4.05	-18.02	
		3	0.50	4.05	6.08	
		1	7.60	2.45	18.62	
	a deducir puerta	-1	1.00	2.45	-2.45	
		-2	1.70	2.45	-8.33	
						43.930
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	4.95		4.95	
		1	5.00		5.00	
		1	5.00		5.00	
		1	1.50		1.50	
		2	2.20		4.40	
	Alzado 2	1	2.10		2.10	
						22.950
E02CE220NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA					
	Puerta seccional industrial motorizada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	4.50	4.05	18.23	
						18.230
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I					
	Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	PTR-01					
	Alzado 1	1	4.45	4.05	18.02	
		1	4.50	4.05	18.23	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						36.250
E02CE686NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA					
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	PTR-01					
	Alzado 1					
		1	1.00		2.45	2.45
		2	1.70		2.45	8.33
	Alzado 2					
		1	1.60		2.45	3.92
						14.700
E02CE721NE	M2 REJILLAS VENTILACIÓN ALUMINIO LACADO					
	Carpintería de aluminio lacado en rejillas de ventilación, incluso tela metálica posterior, totalmente colocado.					
	CCMS	2	1.00		0.50	1.00
						1.000
ED_03.3	**ALBAÑILERIA**					
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	Sala soplantes	2	10.50		3.60	75.60
		2	3.60		3.60	25.92
	A deducir	-1	2.50		5.00	-12.50
	CCMS	2	3.90	4.90		38.22
		1	8.00	4.90		39.20
						166.440
ED_03.5	**PAVIMENTOS**					
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
	supf cota 124.15	1	516.70			516.70
	sopolantes	1	20.00	4.00		80.00
	CCMS	1	7.50	3.70		27.75
						624.450
E03SS070	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUELO TÉCNICO					
	Suministro e instalación de suelo técnico, compuesto por panel LD.38_R en baldosas de 600 x 600 x 38 mm prefabricadas, compuesto por núcleo central de madera alta densidad 720kg/m³, lámina inferior de aluminio en 100 micras de espesor, cantos protegidos en ABS o PVC, y revestimiento estratificado superior pisable. Estructura de soportación en acero galvanizado en caliente con todas las uniones atornilladas hasta 1 m de altura incluso todos los elementos necesarios para su instalación, totalmente colocado. Incluso asientos antivibratorios sobre la cabeza del pedestal fabricado en ABS auto extinguible, ecológico, con grafito en su composición para hacerlo conductivo. Cumpliendo las normativas europeas: UNE-EN 12825 (PER) con clasificación 3-3-A-2 y UNE-EN 13501 (comportamiento reacción frente al fuego) con clasificación BFLS1, certificado en UNE-EN ISO 9001:2008 en fabricación PER.					
	CCMS	1	25.10	7.90		198.29
		-1	4.00	7.90		-31.60
						166.690

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_03.6	**REVESTIMIENTOS**					
E02EF010	M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES					
	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.					
	Sala soplantes	4	11.00		3.60	158.40
		4	3.60		3.60	51.84
	A deducir	-2	1.70		5.00	-17.00
	CCMS	4	3.90	4.90		76.44
		2	8.00	4.90		78.40
						348.080
E02TP150NE	M2 EMPARCHADO CON 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO					
	Emparchado con fábrica de ladrillo perforado 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.					
	Sala soplantes	2	11.00		3.60	79.20
		2	3.60		3.60	25.92
	A deducir	-1	2.50		5.00	-12.50
						92.620
ED_03.9	**CARPINTERIA METÁLICA**					
E02CE670NE	M2 CARPINTERÍA METÁLICA CON PERFILES NORMALIZADOS					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y dos chapas lisas con panel de aislamiento acústico, en puertas basculantes, correderas o plegables, con remate inferior de neopreno, incluso cerco, herrajes de colgar y seguridad y pinturas antioxidantes y plásticas de acabado final, totalmente colocada. Incluido recibido. Medida por m2.					
	soplantes (interior)	1	1.70		5.00	8.50
						8.500
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
		1	2.70			2.70
						2.700
ED_03.10	**CERRAJERÍA**					
E02CE865NE3	ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	PTR-01					
		1	70.00			70.00
						70.000
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	PTR-01					
		1	7.90			7.90
		1	4.95			4.95
						12.850
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	*	1	3.90	4.25		16.58
	achiques	1	1.00	1.00		1.00
	arqta de vaciados	1	2.00	2.60		5.20
						22.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV**					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	fosas septicas		13.00			13.00
			6.00			6.00
	pozo de gruesos	2	9.00			18.00
		2	8.00			16.00
	tamizado	2	16.40			32.80
		1	1.64			1.64
	Desarenado	1	12.60			12.60
		1	19.50			19.50
		1	4.50			4.50
						124.040
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	galeria	1	7.20			7.20
	trat fos septs	1	5.40			5.40
	tamices finos	1	4.50			4.50
	desarenado	1	5.50			5.50
	paso tub grasas	2	2.00			4.00
						26.600
ED_03.11	**PINTURA**					
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA**					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	7				7.00
						7.000
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL**					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
	Sala soplantes	4	11.00		3.60	158.40
		4	3.60		3.60	51.84
	A deducir	-2	1.70		5.00	-17.00
	CCMS	4	3.90	4.90		76.44
		4	8.00	4.90		156.80
						426.480
ED_03.15	**INSTALACIÓN FONTANERIA**					
U03AO091N	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL INSTALACIONES EDIFICIO DE PRETR**					
	Ayuda de obra civil para las instalaciones del edificio de pretratamiento					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_03_21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO PRETRATAMIENTO**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						29.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						42.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						180.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						200.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						65.000
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A**					
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						5.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						5.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						24.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DLT	**DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO**					
MT_04	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DLT(MT_04)**					
MT_04.1	**MT_04.1 Mov Tierras Lamelar**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Lamelar	1	11,910.88			11,910.88
		1	2,415.14			2,415.14
						14,326.020
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	Lamelar					
	tierra	1	11,910.88			11,910.88
	tierra c/agot	1	2,415.14			2,415.14
	volumen estructura	-1	6,585.56			-6,585.56
	Vol sin rellenar en esta fase	-1	3,873.78			-3,873.78
						3,866.680
MT_04.2	**MT_04.2 Mov Tierras Tamizado**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	tamices	1	12.70	18.00	1.55	354.33
		2	12.70	1.00	1.55	39.37
		1	1.00	18.00	1.55	27.90
	zona contenedor	1	5.50	18.00	0.50	49.50
		2	5.50	1.00	0.50	5.50
		1	18.00	1.00	0.50	9.00
	encepados	3	2.00	2.00	1.60	19.20
	escalera galería	1	2.00	8.50	4.00	68.00
						572.800
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		6	4.00	4.00	1.10	105.60
		1	271.18		0.40	108.47
		1	21.10	12.80	3.15	850.75
		2	14.90	4.80	1.00	143.04
	encepados	3	2.00	2.00	1.60	19.20
	escalera	1	2.00	8.50	4.00	68.00
	A deducir	-6	3.00	3.00	1.10	-59.40
		-1	271.18		0.40	-108.47
		-1	18.10	9.80	3.15	-558.75
	encepados	-3	1.60	1.20	1.50	-8.64
	escalera	-1	1.30	8.50	4.00	-44.20
						515.600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CIM_04	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04)**					
CIM_04.1	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04) FASE 1**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera lamelar	1	43.05	20.75	0.10	89.33
	Galería entrada decantación lamelar L	1	43.05	6.90	0.10	29.70
	Galería entrada decantación lamelar T	1	3.55	26.60	0.10	9.44
	Arqueta medida de caudal	1	5.50	5.35	0.10	2.94
	Arqueta entrada	1	4.20	4.00	0.10	1.68
						133.090
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera lamelar	1	42.85	20.55	0.55	484.31
	Galería entrada decantación lamelar L	1	42.85	6.70	0.55	157.90
	Galería entrada decantación lamelar T	1	3.35	26.40	0.55	48.64
	Arqueta medida de caudal	1	5.30	5.15	0.35	9.55
	Arqueta entrada	1	4.00	3.80	0.40	6.08
						706.480
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Solera lamelar	484.31	106.00			51,336.86
	Galería entrada decantación lamelar L	157.9	106.00			16,737.40
	Galería entrada decantación lamelar T	48.64	106.00			5,155.84
	Arqueta medida de caudal	9.55	106.00			1,012.30
	Arqueta entrada	6.08	106.00			644.48
						74,886.880
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera lamelar	1	42.85		0.55	23.57
		2		20.55	0.55	22.61
	Galería entrada decantación lamelar L	2	42.85		0.55	47.14
		2		6.70	0.55	7.37
	Galería entrada decantación lamelar T	1	3.35		0.55	1.84
		2		26.40	0.55	29.04
	Arqueta medida de caudal	1	5.30		0.35	1.86
		2		5.15	0.35	3.61
	Arqueta entrada	2	4.00		0.40	3.20
		1		3.80	0.40	1.52
						141.760
CIM_04.2	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04)FASE 2 Cimentaciones Tamizado**					
U07ZA030	**M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM**					
	tamices	1	12.70	18.00	0.20	45.72
	zona contenedor	1	5.50	18.00	0.20	19.80
						65.520
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	tamices	1	12.70	18.00	0.10	22.86
	zona contenedor	1	5.50	18.00	0.10	9.90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	encepados	3	1.60	1.20	0.10	0.58
						33.340
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	tamices	1	12.70	18.00	0.40	91.44
	zona contenedor	1	5.50	18.00	0.25	24.75
	encepados	3	1.60	1.20	1.50	8.64
	losa escalera	1	1.00	8.60	0.30	2.58
	Vigas zócalo					
	fachada este	1	21.00	0.50	0.50	5.25
	fachada norte	1	17.60	0.50	0.50	4.40
						137.060
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	union solera muro					
	tamices	3	12.00			36.00
		2	18.00			36.00
						72.000
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	tamices	2	12.70		0.40	10.16
		2		18.00	0.40	14.40
	zona contenedor	2	5.50		0.25	2.75
		2		18.00	0.25	9.00
	vigas zocalo					
	fachada este	2	21.00	0.50		21.00
	fachada norte	2	17.60	0.50		17.60
						74.910
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
		3	2.00		15.00	90.00
						90.000
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/cim	1	127.41	115.00		14,652.15
	vigas zocalo					
	cim	1	9.65	85.00		820.25
						15,472.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_04	GALERÍA DLT (GAL_04)					
GAL_04.1	GALERÍA DLT (GAL_04) FASE 1					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Galería D1ª	1	67.60	3.40	0.10	22.98
	Galería Escalera desde D1ª	1.84				1.84
						24.820
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	Galería D1ª	1	67.40	3.30	0.80	177.94
	Galería Escalera desde D1ª	1	3.30	5.30	0.80	13.99
	ALZADOS DE MUROS					
	L51 Sección 0.7	1	61.60	0.70	3.96	170.76
	L52 Sección 0.5	1	61.60	0.50	5.40	166.32
	T5 RB	1	2.50	0.50	8.81	11.01
	LOSAS					
	Losa 3 123.30	2	62.75	2.50	0.30	94.13
						634.150
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Galería D1ª zona ampliación	1	7.80		0.80	6.24
		1		3.30	0.80	2.64
	Galería Escalera desde D1ª	1	3.30		0.80	2.64
		1		5.30	0.80	4.24
	Encofrado losa RB	1	59.00		0.80	47.20
	Encofrado losa RB	1	3.30		0.80	2.64
						65.600
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Galería D1ª	177.94	86.00			15,302.84
	Galería Escalera desde D1ª	13.99	86.00			1,203.14
	L51 Sección 0.7	170.76	91.00			15,539.16
	L52 Sección 0.5	166.32	121.00			20,124.72
	T5 RB	11.01	108.00			1,189.08
	Losa 3 123.30	94.13	86.00			8,095.18
						61,454.120
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	L51 Sección 0.7	2	61.60		3.96	487.87
	L52 Sección 0.5	2	61.60		5.40	665.28
	T5	2	2.50		9.51	47.55
	CIERRE GALERÍA D1. L9	2	5.90		9.51	112.22
	L10	2	2.80		2.96	16.58
						1,329.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	Losa 3 123.30	2	62.75	2.50		313.75
						313.750
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	L51 Sección 0.7	1	66.80			66.80
	L52 Sección 0.5	1	66.80			66.80
	T5	1	2.50			2.50
						136.100
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV**					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	Losa 3 123.30	2	66.80			133.60
		2		2.50		5.00
						138.600
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU**					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	Losa 3 123.30	1	66.80		6.96	464.93
						464.930
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	tramo galería entrada	3				3.00
	tramo galería biológico	8				8.00
						11.000
GAL_04.2	**GALERÍA DLT (GAL_04) FASE 2**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Galería D1º	1	17.15	3.40	0.10	5.83
						5.830

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	Galería D1º	1	17.15	3.30	0.80	45.28
	ALZADO MUROS					
	L51 Sección 0.7	1	17.15	0.70	3.96	47.54
	L52 Sección 0.5	1	17.15	0.50	5.40	46.31
	Tamizado L6 vertedero	3	3.53	0.25	0.93	2.46
	T6	2	1.55	0.30	1.30	1.21
		2	2.50	0.30	2.90	4.35
	T5 RB	1	2.50	0.50	8.81	11.01
	LOSAS					
	Losa 4 122.80 tamiz	1	16.65	2.50	0.30	12.49
						170.650
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Galería D1º zona ampliación	1	7.80		0.80	6.24
		1		3.30	0.80	2.64
	Galería Escalera desde D1ª	1	3.30		0.80	2.64
		1		5.30	0.80	4.24
	Encofrado losa RB	1	3.30		0.80	2.64
	Encofrado losa RB	1	17.15		0.80	13.72
						32.120
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Galería D1º	45.28	86.00			3,894.08
	L51 Sección 0.7	47.54	91.00			4,326.14
	L52 Sección 0.5	46.31	121.00			5,603.51
	Tamizado L6 vertedero	2.46	112.00			275.52
	T6	1.21	112.00			135.52
		4.35	112.00			487.20
	T5 RB	11.01	108.00			1,189.08
	Losa 4 122.80 tamiz	12.49	86.00			1,074.14
						16,985.190
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	L51 Sección 0.7	2	17.15	3.96		135.83
	L52 Sección 0.5	2	17.15	5.40		185.22
	Tamizado L6 vertedero	6	3.53	0.93		19.70
	T6	4	1.55	1.30		8.06
		4	2.50	2.90		29.00
	T5RB	2	2.50	9.51		47.55
						425.360
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	L51 Sección 0.7	1	17.15			17.15
	L52 Sección 0.5	1	17.15			17.15
	Tamizado L6 vertedero	3	3.53			10.59
	T6	2	1.55			3.10
		2	2.50			5.00
	T5	1	2.50			2.50
	CIERRE GALERÍA D1. L9	1	5.90			5.90
	L10	1	2.80			2.80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						64.190
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	Losa 4 122.80 tamiz	2	16.65			33.30
		2		2.50		5.00
						38.300
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	Losa 4 122.80 tamiz	1	16.65		6.46	107.56
						107.560
OC_04	OBRA CIVIL DLT (OC_04)					
OC_04.1	OBRA CIVIL DLT (OC_04) FASE 1					
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	ALZADOS MUROS					
	L1	1	45.60	0.55	8.30	208.16
	L2	4	10.00	0.25	1.86	18.60
	L3	4	10.00	0.50	8.30	166.00
	L4	4	10.00	0.25	3.90	39.00
	T1	1	20.30	0.55	5.40	60.29
		1	2.25	0.55	7.70	9.53
		1	3.30	0.55	7.70	13.98
	T2	3	20.30	0.50	5.40	164.43
		3	2.25	0.50	7.70	25.99
	T2superiors	3	1.30	0.50	2.90	5.66
	T3	1	20.30	0.50	5.40	54.81
		1	2.75	0.50	7.70	10.59
	T4	1	28.60	0.55	6.60	103.82
		-1	2.50	0.50	3.00	-3.75
	Arqueta caudal	1	4.70	0.35	3.50	5.76
		2	4.85	0.35	3.50	11.88
	Arqueta entrada	1	3.20	0.35	2.55	2.86
		2	3.90	0.35	2.55	6.96
	LOSAS					
	losa 1 123.40	2	42.00	2.80	0.30	70.56
	Losa superior exterior arqueta entrada.121	1	3.90	3.20	0.35	4.37
	Losa1 Arqueta interior arqueta de entrada	1	3.20	1.80	0.40	2.30
	Losa 1 pocetas	4	10.00	1.70	0.30	20.40
	Losa 2 123.30	2	26.05	2.50	0.30	39.08
	Losa 3 123.30	2	62.75	2.50	0.30	94.13
						1,135.410
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	L1	208.16	112.00			23,313.92
	L2	18.6	112.00			2,083.20
	L3	166	121.00			20,086.00
	L4	39	121.00			4,719.00
	T1	60.29	112.00			6,752.48
		9.53	112.00			1,067.36
		13.98	112.00			1,565.76
	T2	164.43	123.00			20,224.89
		25.99	123.00			3,196.77
	T2superiors	5.66	123.00			696.18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	T3	54.81	123.00			6,741.63
		10.59	123.00			1,302.57
	T4	103.82	112.00			11,627.84
		-3.75	112.00			-420.00
	Arqueta caudal	5.76	112.00			645.12
		11.88	112.00			1,330.56
	Arqueta entrada	2.86	112.00			320.32
		6.96	112.00			779.52
	losa 1 123.40	70.56	86.00			6,068.16
	Losa superior exterior arqueta entrada.121	4.37	86.00			375.82
	Losa1 Arqueta interior arqueta de entrada	2.3	86.00			197.80
	Losa 1 pocetas	20.4	86.00			1,754.40
	Losa 2 123.30	39.08	86.00			3,360.88
						117,790.180
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	ipn 80 cada 1.2					
	Arqueta caudal	3	4.00	8.34		100.08
						100.080
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera lamelar	1	42.85		0.55	23.57
		2		20.55	0.55	22.61
	Galería entrada decantación lamelar L	2	42.85		0.55	47.14
		2		6.70	0.55	7.37
	Galería entrada decantación lamelar T	1	3.35		0.55	1.84
		2		26.40	0.55	29.04
	Arqueta medida de caudal	1	5.30		0.35	1.86
		2		5.15	0.35	3.61
	Arqueta entrada	2	4.00		0.40	3.20
		1		3.80	0.40	1.52
						141.760
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	L1	2	45.60		8.30	756.96
	L2	8	10.00		1.86	148.80
	L3	8	10.00		8.30	664.00
	L4	8	10.00		3.90	312.00
	T1	2	20.30		5.40	219.24
		2	2.25		7.70	34.65
		2	3.30		7.70	50.82
	T2	6	20.30		5.40	657.72
		6	2.25		7.70	103.95
	T2superiors	6	1.30		2.90	22.62
	T3	2	20.30		5.40	219.24
		2	2.75		7.70	42.35
	T4	2	28.60		6.60	377.52
		-2	2.50		3.00	-15.00
	Arqueta caudal	2	4.70		3.50	32.90
		4	4.85		3.50	67.90
	Arqueta entrada	2	3.20		2.55	16.32
		4	3.90		2.55	39.78
						3,751.770
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	losa 1 123.40	1	42.00	2.80		117.60
	Losa superior exterior arqueta entrada.121	1	3.90	3.20		12.48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Losa1 Arqueta interior arqueta de entrada	1	3.20	1.80		5.76
	Losa 2 123.30	2	26.05	2.50		130.25
	Pocetas	5	4.00	1.21		24.20
						290.290
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	MUROS L1	1	45.60			45.60
	L2	4	10.00			40.00
	L3	4	10.00			40.00
	L4	4	10.00			40.00
	T1	1	20.30			20.30
		1	2.25			2.25
		1	3.30			3.30
	T2	3	20.30			60.90
		3	2.25			6.75
	T2superiors	3	1.30			3.90
	T3	1	20.30			20.30
		1	2.75			2.75
	T4	1	28.60			28.60
		-1	2.50			-2.50
	Arqueta caudal	1	4.70			4.70
		2	4.85			9.70
	Arqueta entrada	1	3.20			3.20
		2	3.90			7.80
	Muros Construcción. MBR	4	4.00		5.40	86.40
	muro exterior	5			8.30	41.50
	SOLERA	1	42.85			42.85
		1	20.55			20.55
						528.850
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		25				25.00
						25.000
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	losa 1 123.40	1	42.55			42.55
		1		6.10		6.10
	Losa 2 123.30	2	26.10			52.20
		1		3.00		3.00
						103.850
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	Arqueta caudal	1	3.20	3.70		11.84
	Accesos poceta	4	1.00	1.00		4.00
	Acceso canales	5	1.00	1.00		5.00
						20.840
U04PR540N	UD PATES DE PRFV					
	Pate de PRFV					
	arqueta medida caudal	5				5.00
	Acceso	9	6.00			54.00
						59.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	losa 1 123.40	1	42.00		5.40	226.80
	Losa 1 pocetas	4	10.00		7.70	308.00
						534.800
U03HL030	M3 HORMIGÓN HNE-20/P-B/20 RELLENOS CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO IN					
	Hormigón HNE-20/P-B/20 para rellenos con tamaño máximo de árido inferior a 20 mm, para todo tipo de ambientes, incluido el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Pocetas	20	2.00	1.70	1.55	105.40
						105.400
E04CU80	M2 CUBIERTA POLICARBONATO PARA DECANTACIÓN LAMELAR					
	Cubierta totalmente terminada con instalación de placas de policarbonato celular tipo arcoPlus MiniGreca de 8 mm de espesor en color opal o transparente, termosellado en los extremos, incluso elementos de fijación necesarios enmarcadas en aluminio de canto 40mm sobre la estructura de vigas de aluminio montada sobre los decantadores lamelares y estructura propuesta consta de vigas de aluminio 150x90mm o similares a la carga proporcionada, en disposición paralela, apoyadas o ancladas a los muros correspondientes . El sistema de placas no es 100% estanco. Se plantea la sujección de las placas sobre las vigas mediante tornillería y perfilería de aluminio. Se proponen dos soluciones dependiendo de la viga a utilizar en la estructura:Opción 1. Viga modelo Estándar + tornillos autotaladrantes u Opción 2. Viga modelo API JSF (con rosca) + tornillos DIN933 u opciones similares a estas dos propuestas.					
	Cubierta	3	10.00	22.25		667.50
						667.500
U03AI021	ML CELOSÍA EN ACERO INOX					
	Celosía en acero inoxidable para mantenimiento de canales.					
		6	10.00			60.00
						60.000
E01EA081	ML ESCALERAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L					
	Escaleras fabricadas en tubo redondo de acero inoxidable AISI 316 (mate). Peldaños también fabricados en tubo redondo, soldados a tubos verticales y separados 300 mm. Incluidos soportes de pletina 50x6 mm, para fijar en pared vertical, separados 2000 mm. Soldaduras limpias al acido, con fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle. Completamente terminado.					
		8				8.00
						8.000
OC_04.2	**OBRA CIVIL DLT(OC_04) FASE 2 OC Tamizado**					
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	tamices	3	12.00	0.30	2.40	25.92
		2	18.00	0.30	2.40	25.92
		3	0.80	9.75	2.40	56.16
	escaleras	2	8.60	0.30	4.00	20.64
		2	1.10	0.30	4.00	2.64
	vigas zocalo					
	fachada este	1	21.00	0.20	1.00	4.20
	fachada norte	1	17.60	0.20	1.00	3.52
						139.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muros	1	131.28	115.00		15,097.20
	vigas zocalo					
	muros	1	7.72	95.00		733.40
						15,830.600
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	perfiles estr aux polipasto					
	IPN 180	897.9				897.90
						897.900
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	tamices	6			2.40	14.40
						14.400
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	tamices	6	12.00		2.40	172.80
		6		0.30	2.40	4.32
		4	18.00		2.40	172.80
		4		0.30	2.40	2.88
		6	0.80		2.40	11.52
		6		9.75	2.40	140.40
	escalera	4	8.60		4.00	137.60
		4	1.10		4.00	17.60
	vigas zocalo					
	fachada este	2	21.00	1.00		42.00
	fachada norte	2	17.60	1.00		35.20
						737.120
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS**					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
	compuertas tamices	2	4.00			8.00
	pasamuros aliment biológico	3				3.00
	rebose seg tamices.	1				1.00
						12.000
E01EP011	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H= 4,50-5,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		1				1.00
						1.000
E01EP014	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 4,50-5,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		4				4.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.000
E01EP013	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 6,50-7,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		1				1.00
						1.000
E01EP016	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 6,50-7,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		2				2.00
						2.000
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25**					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
		4	8.00			32.00
						32.000
U03PP251	**UD PERNO PEIKKO D30**					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.					
	pilares 50x40	4	6.00			24.00
						24.000
E01EP490N	**ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 18,00 A 18,50 M. DE L**					
	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 18,00 a 18,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.					
		3	18.00			54.00
						54.000
E01EP540N	**ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO**					
	Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.					
		2	19.00			38.00
						38.000
E04CU060NE	**M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM**					
	Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.					
		1	17.65	19.15		338.00
						338.000
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM**					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		2	8.70			17.40
		2	7.00			14.00
						31.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E04CU120NE	UD CAZOLETA SIFÓNICA					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		2				2.00
						2.000
U05PR050N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		2				2.00
						2.000
U05PR040N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		2				2.00
						2.000
U04PR500NE	UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		6				6.00
						6.000
U04CP260N	ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		2	17.70			35.40
		1	18.50			18.50
						53.900
EQ_04	**EQUIPOS ELECTROMEC DLT (EQ_04)**					
EQ_04_01	**MEDIDA DE CAUDAL AGUA A DECANTACIÓN PRIMARIA**					
I02TA520N	ud Carrete Desmontaje DN 2000					
	Carrete de desmontaje de DN 2000 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Desmontaje caudalímetro agua a dec. lamelar	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ020N	ud Caudalímetro electromagnético DN2000					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 2000 mm. Marca : ABB. - Tamaño: DN 2000 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Agua pretratada a decantación lamelar	1				1.00
						1.000
EQ_04_02	**DECANTADORES LAMELARES**					
I02TA322N	ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	Llegada agua pretratada a arqueta de reparto	1				1.000
						1.000
I01CM001N	ud Compuerta Mural Motorizada A: 1,00 m x H: 1,00 m					
	Compuerta mural motorizada 1,00 m de ancho de hueco y 1,00 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,00 m Altura tablero: 1,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento decantadores lamelares	4				4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01CC001N	**ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,50 H: 2,00 m**					
	Compuerta canal motorizada 1,50 m de ancho de canal y 2,00 m de altura de tablero					
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,50 m Altura tablero: 2,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90 m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor regulación Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4					
	Según ET EMCOMP01					
	Canal by-pass	1				1.00
						1.000
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**					
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable.					
	Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.					
	Entrada a decantación primaria	3	10.000			30.000
						30.000
I01LM001N	**m³ Lamelas**					
	Marca: ECOTEC o equivalente.Modelo FS41.84Material PVCAltura de los bloques: 1.500 mm. Volumen total de lamelas: 16 m3 Superficie proyectada: 6,25 m2/m3 Separación entre lamelas: 83 mm. Peso: 45 kg/m3 Inclinación: 60º Tª máxima de utilización: 55 ºC Según ET EMLAM01					
		3	10.00	19.43	1.50	874.35
						874.350
I01AS100N	**ud Estructura soporte y sistema antiflotación**					
	Estructura soporte en PRFV y sistema antiflotación para los módulos de lamelas.					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01RF001N	**ud Rascador de fangos**					
	Marca:ECOTEC o equivalenteModelo:FINNCHAIN Tipo CGeometría:Tanque rectangularÁrea inferior de barrido:22,25 m. x 10,00 m. Altura desde fondo a piso de maniobra:5,40 m. Lámina de agua:4,75 m. Altura bajo las lamelas:2,50 m. Fondo de barrido:Plano. CARACTERÍSTICAS DE LAS RASQUETAS:Fluido a barrer:Fango decantadoMovimiento de la rasqueta:Continuo Tipo de rasqueta:FC-200Velocidad de las rasquetas:1,2 m/minNº de rasquetas por decantador:10 ud.Distancia entre rasquetas:5.000 mm. aproxMaterial de las rasquetas:GRPMaterial de los conectores a cadena:Poliacetal. Nº de rasquetas con goma de barrido:2 ud.ACCIONAMIENTOTipo:Motorreductor eléctrico.Alimentación:3F / 400V / 50 Hz Posición de montaje IM: B3Potencia Motor: 0,37 kW.Tipo aislamiento / Protección: Clase F / IP55Protector de cadena coninterruptor de sobrecarga:IncluidoTORNILLERÍA Y ANCLAJESMaterial:Inoxidable AISI-316 (A4).Segun ET EMRDFL01					
		3				3.00
						3.000
I01CA002N	**m Canaleta Vertedero Tipo Thompson de 0,50 x 0,35 m**					
	Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m.					
	Ancho: 400 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.					
	Salida agua clarificada	3	20.300		3.000	182.700
						182.700
I01CA003N	**m Canaleta Vertedero Tipo Thompson de 0,80 x 0,35 m**					
	Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m.					
	Ancho: 800 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.					
	Salida agua clarificada	3	20.300		2.000	121.800
						121.800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	100.000			300.000
						300.000
I03MN003N	**ud Medidor nivel manto de lodos en decantadores**					
	Sensor ultrasónico con rasqueta autolimpiante. Medida sin contacto con la muestra con compensación de temperatura Pértiga de montaje fija Conexión a controlador monocanal con comunicación ProfiBus DP. Sonda de nivel (1 Ud): SONATAX sc, sonda de nivel de fango rango 0,2-12 m. Set de montaje en acero inox. para sonda SONATAX SC, con soporte mural, pértiga 2 m. y acoplamiento de sonda. Control universal (1 Ud): sc200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 220 Vca. Comunicación Profibus DPV1. Cubierta para el controlador sc200 con pantalla de protección UV.					
		3				3.000
						3.000
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Dec. Primaria	1				1.00
						1.000
I03MQ030N	**ud Caudalímetro en canal abierto**					
	MEDIDOR EN CANAL ABIERTO. Medida de caudal mediante sonda de nivel y medidor de velocidad.					
	Medida caudal bypass Dec. Lamelar	1				1.00
						1.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexi-bles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Dec. Primaria	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_04_03	**PURGA Y BOMBEO DE FANGOS**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Purga de fangos	4	3.000			12.000
						12.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento Válvula automática	3	3.000	2.000		18.000
	Aspiración Bombas Purga	6				6.000
	Vaciados	4				4.000
						28.000
I02VA283N	**ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 150**					
	Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Man-do manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01					
	Purga	3	3.000			9.000
						9.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Purgas	3	3.000			9.000
	Vaciados	4				4.000
	Aspiración bombas	4				4.000
						17.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Purga de fangos	3	3.000	2.000		18.000
	Colector aspiración bombas	3	8.000			24.000
	Colector individual aspiracion	3	2.000			6.000
		1	20.000			20.000
	Vaciados en galería hasta colector general	1	35.000			35.000
						103.000
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración	4	0.500			2.000
	Impulsión	4	0.500			2.000
						4.000
I01BS003N	**ud Bomba centrífuga sumergible Q: 30 m³/h H: 7 mca**					
	Bomba sumergible instalada en cámara seca. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: FP80C-VX.2-PE22/4-D01*10. Caudal unitario: 30 m³/h. H: 7 mca. Potencia motor: 2,2kW. Paso de sólidos: 80 mm. Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250. Eje del rotor: ASI 420. Impulsor: EN-GJL-250. Tornillería exterior: ASI316. Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio. Estanqueidad en el eje: Junta mecánica SiC. Incluye pedestal, módulo para supervisión de temperatura y humedad.					
	Según ET EMBCS03					
		4				4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		4				4.000
						4.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	3	2.000			6.000
		1	10.000			10.000
						16.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsiones individuales	4				4.000
	Caudalimetros	3				3.000
						7.000
I02VA404N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 100**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 100 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsiones individuales	4				4.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100**					
	Válvula de Compuerta DN 100 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 100 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsiones individuales	6				6.000
						6.000
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector en galería de purga	1	40.000			40.000
	Reparto a tamices	1	15.000			15.000
						55.000
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 225 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fango primario a tamices galería de purga	1	110.00			110.00
						110.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire de servicios	15	3.000			45.000
						45.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción:Latón.					
	Guillotinas purga de fango	3	3.000			9.000
						9.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	9				9.000
	Aislamiento general	1				1.000
						10.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
	Zona tamices	1	25.000			25.000
						25.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Soportes en Galería	110	0.500	3.000		165.000
						165.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fangos primarios a tamices	3				3.000
						3.000
EQ_04_04	**TAMIZADO AGUA DECANTADA**					
I01CC006N	**ud Compuerta Canal Motorizada. A: 2,20 x H: 0,80 m**					
	Compuerta canal motorizada 2,20 m de ancho de canal y 1,70 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 2,20 m Altura tablero: 1,70 m Altura máxima de agua: 1,58 m Altura piso maniobra: 2,40 m Altura accionamiento: 3,40 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01					
	Aislamiento entrada canales tamizado MBR	4				4.00
	Aislamiento salida canales tamizado MBR	4				4.00
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01TM020N	**ud Tamiz en canal. Chapa perforada de luz: 2 mm**					
	CARACTERÍSTICAS Fabricante: SAVI – SAVECO o equivalenteModelo: SPIRAMATIC VSA 2200 Tipo de tamiz:Tambor rotativo de dentro a fuera inclinado Montaje: En canal Caudal de agua a tratar:1.643 m3/h Tipo de agua:Agua pretratada (filtración 3 mm) y decantada. Sólidos en suspensión a la entrada:200 mg/l Grasas: 50 mg/l Luz de paso: 2 mm perforado circular especial MBR Ancho del canal: 2.200 mm Alto del canal: 2.400 mm Altura de descarga de sólidos: 1.250 mm aprox. Longitud total: 7.350 mm Diámetro de cesto: 2.120 mm Máximo nivel admisible: 1.500 mm Nivel aguas arriba con 30% obturación: 760 mm Nivel aguas arriba con 50% obturación: 1.000 mm Nivel aguas abajo: 450 mm Inclinación: 35º Diámetro de sinfín: 471 mm Sistema se compactación: Incluido MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Bastidor y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L Rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Hélice de transporte de sólidos: Acero inoxidable AISI 316 L Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI 316 L Cepillo limpiador: Nylon Tapas protección según norma CEE: Acero inoxidable AISI 316 L Elementos de fijación: Acero inoxidable AISI 316 L Tubería limpieza rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 Acabado: Decapado, pasivado y desengrasado en acero inoxidable ACCIONAMIENTO Potencia: 2.2 kW Tensión y frecuencia: 80-420 V 50 Hz Protección y aislamiento: IP 55 Clase F ACCESORIOS Dispositivo de lavado integrado: Tubos de lavado del cesto filtrante, electroválvulas de comando, boquillas montadas a lo largo del tubo de transporte del material separado y boquillas de lavado de la zona de compactación. Según ET EMTAMMBR01					
	Canales de tamizado a MBR	4				4.00
						4.000
I01TT003N	**ud Tornillo transportador. Q: 1,5 m³/h L: 12,50 m**					
	Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT260. Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 12,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L					
	Residuos Tamices MBR	1				1.00
						1.000
I01PR001N	**ud Prensa de residuos. Q: 1,5 m³/h**					
	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 1,5 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02					
	Residuos tamices MBR	1				1.00
						1.000
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**					
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.					
	By-pass	1	11.200			11.200
	Reparto a biológicos	3	3.500			10.500
						21.700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA122N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 800 Accto. Eléctrico**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 800 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-2 CW VAFER.					
	Presión: PN 10.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi.					
	Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce DIN 1705					
	Tornillería: Acero cadmiado.					
	Servomotor eléctrico:					
	Motor: AUMAMATIC					
	Velocidad motor: 1.500 rpm					
	Tensión: 220 v 50 Hz.					
	Protección: IP 67					
	Accesorios:					
	Limitador de par					
	Finales de carrera.					
	Según ET EMVLMPW01					
	Aislamiento Biológicos	3	2.000			6.000
						6.000
I02TA314N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.					
	- DN 800					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Salida agua a R. Biológicos	3				3.000
	Entrada agua a R. Biológicos	3	2.000			6.000
						9.000
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 6,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo R. Biológico 1	8				8.000
	Tramo R. Biológico 2	20				20.000
	Tramo R. Biológico 3	32				32.000
	R. B. a Anaerobia	15	3.000			45.000
						105.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA515N	**ud Carrete Desmontaje DN 800**					
	Carrete de desmontaje de DN 800 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Caudalímetos	3				3.000
	Válvulas	3				3.000
						6.000
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.					
	Diámetro: DN 2.000					
	Longitud: 600 mm.					
	Materiales:					
	Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	Salida by-pass	1				1.000
						1.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua lavado de tamices	4	5.000			20.000
	Agua lavado de prensa	1	5.000			5.000
						25.000
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción: Latón.					
	Limpieza tamices	4				4.000
	Limpieza tornillo	1				1.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	5				5.000
						5.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		5				5.000
						5.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	100.000			300.000
		1	25.000			25.000
						325.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ016N	**ud Caudalímetro electromagnético DN800**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm.					
	Marca : ABB.					
	-PRIMARIO					
	- Tamaño: DN 800 mm					
	- Conexiones: Bridas DIN PN 6					
	- Material bridas: Ac. carbono					
	- Material recubrimiento: Goma dura					
	- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571					
	- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales					
	CONVERTIDOR					
	- Convertidor con microprocesador programable en español.					
	- Precisión 0,5%.					
	- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior					
	del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa					
	- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67					
	- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas					
	- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)					
	- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos					
	- Alimentación: 220V-50Hz					
	Entrada reactores biológicos	3				3.00
						3.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Tamices MBR	4				4.00
	Alivio agua decantada	1				1.00
	Bombeo de flotantes					
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03MA007N **ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa**

Medidor de Sólidos en Suspensión

Marca: ENDRESS+ HAUSER
Modelo: Turbimax-W CUS41
Características:
Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027
Medida por dispersión de luz
Precalibración con Formacina
Rango de medida
Turbidez 0-999 FNU. NTU
Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l
Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42
Sistema de limpieza: No utilizado
Longitud de cable: 15 m
Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.
Material PVC
Montjae en balsas, canales o depósitos
Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm
Conexión a sensor: Rosca G 1"
Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión
Montaje : En campo, Protección IP65
Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm
Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS
Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas
Configuración: Mediante teclado frontal
Calibración: Directa mediante tecla CAL
Contacto de alarma asignable: Salida relé
Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41
Versión básica
Alimentación: 230V AC
Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS
Contactos de salida: 2 relés

		1				1.000
						1.000

I03MA004N **ud Medidor de pH y Tª**

Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión

Marca: SIEMENS o equivalente
Modelo: MONEC
Características:
Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:
Transmisor MONEC 9135
Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.
Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.

	Salida agua decantada control pH	1				1.000
						1.000

I03TR001N **ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**

Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm
para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.

Construcción: Piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

	Dec. Primaria	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

EQ_04_05 ACHIQUES

I01BS005N **ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca**

Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316.
Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.

Según ET EMBCS05

	Galería de purga de fangos primarios	1				1.00
						1.000

I03IP002N **ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**

Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.

Marca: BOURDON o equivalente.
Diámetro esfera: 100 mm
Materiales:
Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.
Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.
Incluso grifo de aislamiento.

		1				1.000
						1.000

I02TA060 **m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

	Impulsiones individuales	1	5.000			5.000
						5.000

I02VA403N **ud Válvula de Retención de Bola DN 80**

Válvula de retencion de bola.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B
Diámetro (DN): 80 mm
Presión (PN): 10
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.
Bola: Resina fenólica.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Junta de tapa: Nitrilo.
Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.

Según ET EMVLRB01

	Impulsión individual	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**					
	Válvula de Compuerta DN 80 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	1				1.00
						1.000
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 90 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Conexión con colector de vaciados a pozo de gruesos	1	25.00			25.00
						25.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	5.000			5.000
						5.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galería de servicios	25	0.500	1.000		12.500
						12.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_04_06	**AGUA DE SERVICIOS**					
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**					
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.					
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.					
	Unidad conjunto compuesto por:					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera latón: Durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm					
	Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas					
	por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón**					
	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.					
	Marca: TMM p o equivalente.					
	Modelo: C-400.					
	Presión máxima de servicio: PN16.					
	Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		4				4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_04_07	**AIRE DE SERVICIOS**					
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general	30				30.00
						30.000
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a Edificio Tamizado MBR	15				15.00
	Aire en Galería purga Dec. Primario	30				30.00
						45.000
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Acometida de aire a distintos equipos	9	10.000			90.000
						90.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento ramales	2				2.000
						2.000
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15**					
	Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento equipos individuales	3	3.000			9.000
						9.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		30				30.000
						30.000
COND_04	**CONDUCCIONES DLT (COND_04)**					
COND_04_07	**CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL DECANTACIÓN LA (COND_04_07)**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						210.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						180.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						174.000
COND_04_01	**CONDUCCIONES LINEA DE AGUA DLT**					
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	BOMBEO VACIADOS A POZO DE GRUESOS	85				85.00
						85.000
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Rec. Externa a R. B. nº1	2				2.000
	Rec. Externa a R. B. nº2	30				30.000
	Rec. Externa a R. B. nº3	55				55.000
						87.000
I02TA314N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 800 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Entrada Rec. Ext. a R. B.	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Rec. Externa	2	87.000			174.000
	Tubería plástica en galería de servicios	85	0.500	4.000		170.000
		45	0.500	4.000		90.000
						434.000
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250**					
	Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Escurridos a DLT	1				1.000
						1.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Descarga Dec. Lamelar	1	5.000			5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP213N	**m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 280 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Escurridos a DLT	1	45.00			45.00
						45.000
COND_04_02	**CONDUCCIONES REACTIVOS DLT**					
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Hidróxido Sódico a Canal de salida de tamizado MBR	1	10.00			10.00
						10.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		5				5.000
						5.000
COND_04_03	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS**					
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 160 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Galería de Servicios	1	95.00			95.00
						95.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP203N	**m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Salida a tamizado MBR	15				15.00
						15.000
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Acometida a DL	1	15.00			15.00
						15.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	125	0.500	2.500		156.250
						156.250
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometias a edificios	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometias a edificios	1				1.00
						1.000
COND_04_04	**CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS**					
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general galería de servicios	95				95.00
						95.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	2				2.00
						2.000
AUX_04	**INSTALACIONES AUXILIARES DLT (AUX_04)**					
AUX_04_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN DLT (AUX_04_01)**					
4.7.1.1	**APORTE DE AIRE DLT**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01EX010N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 3.500 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 3.500 m³/h.					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: HC-40-4T/L					
	Caudal: 3.500 m²/h					
	Presión: 5 mmca					
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10					
	Materiales:					
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.					
	Aro: En chapa de acero laminado.					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Galería purga Dec. Primaria	1				1.000
						1.000
I01EX021N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 10.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 10.000 m³/h.					
	Servicio: Aporte de aire a edificios					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CJBD-3939-6T 3					
	Impulsión: A conducto circular					
	Caudal: 10.000 m²/h					
	Presión: 20 mmca					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20					
	Materiales:					
	Turbina: Chapa de acero galvanizado					
	Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCA02					
	Ventilación Edificio Tamizado MBR	1				1.000
						1.000
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560**					
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Tamizado MBR	1	5.000			5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**					
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Tamizado MBR	1	4.000			4.000
						4.000
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Tamizado MBR	3				3.000
						3.000
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Tamizado MBR	3				3.000
						3.000
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**					
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De impulsión					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Diámetro: 200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tamizado MBR	1	34.00			34.00
						34.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	400.000			400.000
						400.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.7.1.2	**TOMAS LOCALIZADAS DLT**					
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					
	OBRA DE REPARTO A DECANTACIÓN	1				1.000
	CANAL DE SALIDA Y BYPASS DE LOS DECANTADORES	1				1.000
						2.000
I01VC002N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1840-4T IE3					
	Caudal máximo: 6.000 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL02					
	DECANTADORES LAMELARES	3				3.000
	ENTRADA A TAMICES MBR CANALES DE TAMIZADO MBR TAMICES CONTENEDOR	1				1.000
						4.000
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	TAMICES MBR	4	5.00			20.00
	CANALES TAMICES MBR	4	5.00			20.00
						40.000
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ENTRADA A TAMICES MBR	1	5.00			5.00
	CONTENEDOR DE TAMIZADO	1	5.00			5.00
						10.000

I02TP105N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 125**

Tubería de polipropileno de DN 125 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

OBRA DE REPARTO A DECANTACIÓN	1	5.000			5.000
CANAL REPARTO A BIOLÓGICO	1	5.000			5.000
IMPULSIÓN VENT2.1	1	65.000			65.000
					75.000

I02TP106N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 160**

Tubería de polipropileno de DN 160 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

CANAL DE SALIDA Y BYPASS DE LOS DECANTADORES	1	5.000			5.000
DECANTADORES LAMELARES	3	15.000	3.000		135.000
IMPULSIÓN VENT2.3	1	75.000			75.000
					215.000

I02TP108N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 250**

Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

IMPULSIÓN VENT2.4	1	75.000			75.000
					75.000

I02TP109N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 315**

Tubería de polipropileno de DN 315 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

IMPULSIÓN VENT2.2	3	45.000			135.000
					135.000

I02VA680N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**

	8				8.00
					8.000

I02VA681N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**

	2				2.00
					2.000

I02VA682N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE125 SERIE VENTILACION**

	3				3.00
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA683N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION**

	5				5.00
					5.000

I02VA685N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION**

	2				2.00
					2.000

I02VA686N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION**

	2				2.00
					2.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	50.000			50.000
					50.000

4.7.1.3 TRATAMIENTO DE OLORES DLT

I02TP111N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 400**

Tubería de polipropileno de DN 400 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Edificio de Tamizado MBR	1	76.000			76.000
					76.000

I02TP108N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 250**

Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Galería purga Dec. Primaria	1	42.000			42.000
					42.000

I02TP151N **ud** **Rejilla de aspiración 500x100**

Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular

Marca: MADEL o similar
Tipo: De aspiración
Ajuste: Manual
Conexión: Sobre tubo circular
Dimensiones: 500x100 mm
Fijación: Directa mediante tornillos
Material: Aluminio lacado

Tubería de Polipropileno de DN 400	38				38.00
Tubería de Polipropileno de DN 250	21				21.00
					59.000

I02VA685N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION**

	1				1.00
					1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA688N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE400 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	150.000			150.000
						150.000
I03DG003N	**ud Detector de gases de SH2**					
	Detector de ácido sulfhídrico gas. Marca: Drager Satety o equivalente. Modelo: POLITRON 3000 Características técnicas: Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión. Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm. Salidas: Analógica: 4 - 20 mA Mantenimiento: 3,4 mA Señal de Fallo: < 3,2 mA Protección eléctrica: ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6 II 1 G II 3 G Eex nL IIC T6 Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc. Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC. Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación Protección mecánica: IP 66 / IP 67 Peso: 0,9 kgrs aprox.					
	Edificio tamizado	1				1.000
						1.000
AUX_04_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS DLT (AUX_04_02)**					
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**					
	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada					
		2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**					
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
		2				2.000
						2.000
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm**					
	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	acometidas a BIE	2	10.000			20.000
						20.000
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	distribución tuberías	1	20.000			20.000
						20.000
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	distribución tuberías	1	75.000			75.000
						75.000
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		10				10.000
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	12				12.00
						12.000
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
		2				2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000
AUX_04_03	**MEDIOS DE ELEVACIÓN DLT (AUX_04_03)**					
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.**					
	Toma de corriente por manguera plana.					
	Tamices MBR	16				16.000
						16.000
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT					
	IPN 260	1	16.000	41.900		670.400
						670.400
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Servicio Tamices MBR	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_04	**EDIFICACION DLT (ED_04)**					
ED_04.2	**FACHADA**					
E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS**					
	Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.					
	DLT02					
	Alzado 1	1	17.85	0.25	1.60	7.14
	Alzado 3	1	21.10	0.25	1.70	8.97
	Alzado 4	1	13.00	0.25	1.75	5.69
						21.800
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	DLT02					
	Alzado 1	1	18.05		4.57	82.49
	Alzado 2	1	21.10		4.57	96.43
	Alzado 3	1	21.10		4.57	96.43
	Alzado 4	1	18.05		4.57	82.49
						357.840
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	DLT02					
	Alzado 1	1	18.05		2.45	44.22
	Alzado 2	1	14.05		4.05	56.90
	Alzado 3	1	21.10		2.45	51.70
						152.820
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR**					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	DLT02					
	Alzado 2	1	7.05		4.05	28.55
	Alzado 4	1	13.00		2.45	31.85
						60.400
E02CE150NE2	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E**					
	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.					
	DLT02					
	(29)	1	7.30	1.00		7.30
		1	13.95	2.50		34.88
		1	44.85	6.00		269.10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	5.52	4.50		24.84
		1	4.40	3.00		13.20
		1	1.80	5.50		9.90
		1	14.95	7.00		104.65
		1	13.95	1.00		13.95
		1	7.30	3.50		25.55
						503.370
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	DLT02					
	Alzado 2	1	2.30		4.05	9.32
	Alzado 4	1	0.60		4.00	2.40
						11.720
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	DLT02					
	Alzado 4	1	5.00			5.00
						5.000
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I					
	Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	DLT02					
	Alzado 4	1	4.50		4.00	18.00
						18.000
ED_04.5	**PAVIMENTOS**					
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
		1	14.50	5.00		72.50
						72.500
ED_04.10	**CERRAJERÍA**					
E02CE865NE3	ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	DLT02					
		1	18.00			18.00
						18.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	DLT02					
		1	9.72			9.72
						9.720
E02CE850NE3	ML RÓTULO CORPÓREO					
	Rótulo corpóreo colocado en fachada de aluminio anodizado de geometría y dimensiones según planos.					
	DLT02	1				1.00
						1.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		2	1.50			3.00
						3.000
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		1	17.10			17.10
		2	11.20			22.40
						39.500
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	aliviadero emergencia	1	11.20	2.25		25.20
	entrada tamices	1	2.30	12.15		27.95
	tamices	3	2.20	2.30		15.18
		3	3.00	1.00		9.00
	salida tamices	1	2.00	12.15		24.30
	reparto a biológicos	3	1.80	2.20		11.88
						113.510
ED_04.11	**PINTURA**					
E02PI140NE	UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_04_21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO LAMELAR Y TAMIZADO**					
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						8.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						170.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						16.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						4.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						2.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						5.000
RBI	**TRATAMIENTO BIOLÓGICO**					
MT_05	**MOVIMIENTO DE TIERRAS RBI (MT_05)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	FASE 2					
	RBiologico lineas 1y2 y MBR		0.8	24,923.22		19,938.58
	deducir vol ocupado por estrs demolidas		-0.8	2,779.64		-2,223.71
	FASE 4					
	RBiologico Linea3		1	5,091.81		5,091.81
	FASE 2					
	RBiologico lineas 1y2 y MBR		0.8	15,137.26		12,109.81
	FASE 4					
	RBiologico Linea3		1	5,041.91		5,041.91
						39,958.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	Fase 2		0.8	224.36		179.49
	Fase3		0.8	1,523.97		1,219.18
	exc Rbiológico Lineas 1 y 2 y MBR					
	FASE2					
	RBiologico lineas 1y2 y MBR		0.8	24,923.22		19,938.58
	deducir vol ocupado por estrs demolidas		-0.8	2,779.64		-2,223.71
	tierra c/agot		0.8	15,137.26		12,109.81
	volumen estructura		-0.8	30,073.29		-24,058.63
	Vol sin rellenar en esta fase		-3158.7	0.80		-2,526.97
	FASE 3					
	relleno de aparatos existentes demolidos		0.8	6,347.87		5,078.30
	FASE 4					
	RBio linea 3					
	tierra		1	5,091.81		5,091.81
	tierra c/agot		1	5,041.91		5,041.91
	volumen estructura		-1	11,835.78		-11,835.78
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición		-1	1,398.67		-1,398.67
						6,615.320
UO2ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones		60,484	0.50	1.00	30,242.00
						30,242.000
CIM_05	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05)**					
5.2.1	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 2**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB		1	51.40	56.30	0.10 289.38
						289.380
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB		1	51.20	56.30	0.80 2,306.05
						2,306.050
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Solera RB		2,306.0	86.00		198,320.30
						198,320.300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	sOLERA	1	56.30		0.80	45.04
						45.040
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	Construcción. solera. Norte-Sur	1	51.20			51.20
	Solera. pasantes hormigonado	1	62.90			62.90
						114.100
5.2.2	CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 3					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB	1	24.95	28.15	0.10	70.23
						70.230
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB	1	24.95	28.15	0.80	561.87
						561.870
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Solera RB	561.87	86.00			48,320.82
						48,320.820
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera RB	1		28.15	0.80	22.52
						22.520
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	Construcción. solera. Norte-Sur	1	24.95			24.95
	Solera. pasantes hormigonado	1	31.45			31.45
						56.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.2.3	CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 4					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB	1	24.95	28.15	0.10	70.23
						70.230
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera RB	1	24.95	28.15	0.80	561.87
						561.870
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Solera RB	561.87	86.00			48,320.82
						48,320.820
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera RB	1		28.15	0.80	22.52
						22.520
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	Construcción. solera. Norte-Sur	1	24.95			24.95
	Solera. pasantes hormigonado	1	31.45			31.45
						56.400
GAL_05	GALERÍA RBI (GAL_05)					
5.3.1	GALERÍA RBI (GAL_05) FASE 3					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	3.45	0.10	10.26
						10.260
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	3.45	0.35	35.92
	5.3: Galería anexa RB	1	24.95	3.35	0.35	29.25
		1	4.80	6.36	0.35	10.68
		1	2.85	2.99	0.35	2.98
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	2.50	0.35	26.03
						104.860

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	35.92	80.00			2,873.60
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	42.91	120.00			5,149.20
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	26.03	80.00			2,082.40
						10,105.200
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	5.3: Galería anexa RB	2	29.75		0.35	20.83
						20.830
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS**					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	2	24.95	3.35		167.17
		2	4.80	3.36		32.26
		2	2.85	2.99		17.04
						216.470
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	2.50		74.38
						74.380
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	5.3 G2: Galería anexa RB	1	7.50			7.50
						7.500
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	24.95			24.95
		1	4.80			4.80
						29.750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS**					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75		0.03	0.89
						0.890
5.3.2	**GALERÍA RBI (GAL_05) FASE 4**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	3.45	0.10	10.26
						10.260
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	3.45	0.35	35.92
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	3.35	0.35	34.88
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	2.50	0.35	26.03
						96.830
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	35.92	80.00			2,873.60
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	34.88	120.00			4,185.60
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	26.03	80.00			2,082.40
						9,141.600
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	5.3: Galería anexa RB	2	29.75		0.35	20.83
						20.830
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS**					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	2	29.75	3.35		199.33
						199.330
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75	2.50		74.38
						74.380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75			29.75
						29.750
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	5.3: Galería anexa RB	1	29.75		0.03	0.89
						0.890
OC_05	OBRA CIVIL RBI (OC_05)					
5.4.1	OBRA CIVIL RBI(OC_05) FASE 2					
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	LONGITUDINALES.L1e	1	50.60	0.70	9.36	331.53
	L2	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L3	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L4	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L5	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L6	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L7	2	24.25	0.40	8.81	170.91
	L8e	1	50.60	0.70	8.81	312.05
	TRANSVERSALES.T4e	1	54.90	0.70	8.81	338.57
	T2-T3	2	54.90	0.70	8.81	677.14
	Huecos 6x3	-12	2.00	0.40	3.00	-28.80
	huecos T4e	-2	19.00	0.70	1.89	-50.27
	Pasarelas extremas	1	29.10	0.90	0.20	5.24
	Pasarelas centrales	2	29.10	2.50	0.20	29.10
	Capa de compresión					
	Forjado placa alveolar c=25+10					
	Cámara Preanóxica	2	24.25	6.40	0.10	31.04
	Cámara Anaerobia	2	24.25	7.40	0.10	35.89
	Forjado placa alveolar c=40+10	2	24.25	12.40	0.10	60.14
						2,767.090
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	LONGITUDINALES.L1e	331.53	147.00			48,734.91
	L2	170.91	95.00			16,236.45
	L3	170.91	95.00			16,236.45
	L4	170.91	95.00			16,236.45
	L5	170.91	95.00			16,236.45
	L6	170.91	95.00			16,236.45
	L7	170.91	95.00			16,236.45
	L8e	312.05	147.00			45,871.35
	TRANSVERSALES.T4e	338.57	108.00			36,565.56
	T2-T3	677.14	108.00			73,131.12
	Huecos 6x3	-28.8	100.00			-2,880.00
	huecos T4e	-50.27	100.00			-5,027.00
	Pasarelas extremas	5.24	124.00			649.76
	Pasarelas centrales	29.1	124.00			3,608.40
	Negativos(2/3)	799.3				799.30
						298,872.100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	LONGITUDINALES.L1e	2	50.60		9.36	947.23
	L2	4	24.25		8.81	854.57
	L3	4	24.25		8.81	854.57
	L4	4	24.25		8.81	854.57
	L5	4	24.25		8.81	854.57
	L6	4	24.25		8.81	854.57
	L7	4	24.25		8.81	854.57
	L8e	2	50.60		8.81	891.57
	TRANSVERSALES.T4e	2	54.90		8.81	967.34
	T2-T3	4	54.90		8.81	1,934.68
	Huecos 6x3	-24	2.00		3.00	-144.00
	huecos T4e	-4	19.00		2.59	-196.84
						9,527.400
E04CU130	m2 CUBIERTA PLANA AUTOPORTANTE DE ALUMINIO PARA DESODORIZACIÓN					
	Cubierta de aluminio aleación 5083 grado marino para desodorización de depósitos, de tipo plana autoportante formada por módulos ligeros de elevada resistencia a corrosión, ensamblados entre sí con autotaladrantes en inoxidable 316, anclados en sus extremos mediante anclajes mecánicos en inoxidable 316, de fácil instalación, transitables para labores de mantenimiento, gran durabilidad, con accesorios para labores de mantenimiento y muestreo, bocas de acceso, tomas de desodorización, rejillas de entrada de aire, incluyendo material auxiliar y complementario.					
	Cámara facultativa	4	24.25		5.50	533.50
	Cámara óxica	4	24.25		8.25	800.25
						1,333.750
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	LONGITUDINALES.L1e	1	50.60			50.60
	L8e	1	50.60			50.60
	TRANSVERSALES.T1e-T4e	1	54.90			54.90
	T2-T3	2	54.90			109.80
	Solera. pasantes hormigonado	1	62.90			62.90
	Construcción. solera. Norte-Sur	1	51.20			51.20
	Muros	8	9.51			76.08
		12	8.81			105.72
						561.800
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm					
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.					
		5				5.00
						5.000
E01EP401N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+10					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Cámara Preanóxica	2	24.25		6.40	310.40
	Cámara Anaerobia	2	24.25		7.40	358.90
						669.300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E01EP421N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 40+10					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 40+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Cámara anóxica	1	2.00	24.25	12.40	601.40
						601.400
E01EP910N	UD TAPONES DE SUBPRESIÓN					
	Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel					
		46				46.00
						46.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	Acceso a cubierta	2	2.00			4.00
						4.000
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	Pasarelas extremas	1	29.10	0.90	8.81	230.73
	Pasarelas centrales	2	29.10	2.50	8.81	1,281.86
						1,512.590
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	Zona no difusores	2	6.00	3.00	2.00	72.00
	Caudalímetro	2	1.00	2.00	1.50	6.00
						78.000
E04CU084N	u ACABADO CUBIERTA ÍINEA REACTOR BIOLÓGICO					
	Unidad de acabado de cubierta sobre línea de proceso de reactor biológico.					
						2.000

5.4.2 OBRA CIVIL RBI(OC_O5) FASE 3

U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Zona no difusores	1	6.00	3.00	2.00	36.00
	Caudalímetro	1	1.00	2.00	1.50	3.00
						39.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	LONGITUDINALES.L1e	1	24.95	0.70	9.36	163.47
	L2	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	L3	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	L4	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	TRANSVERSALES.T1e	1	27.45	0.70	8.81	169.28
	Huecos 6x3	-3	2.00	0.40	3.00	-7.20
	Capa de compresión					
	Forjado placa alveolar c=25+10					
	Cámara Preanóxica	1	24.25	6.40	0.10	15.52
	Cámara Anaerobia	1	24.25	7.40	0.10	17.95
	Forjado placa alveolar c=40+10	1	24.25	12.40	0.10	30.07
						645.470
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	LONGITUDINALES.L1e	163.47	147.00			24,030.09
	L2	85.46	95.00			8,118.70
	L3	85.46	95.00			8,118.70
	L4	85.46	95.00			8,118.70
	TRANSVERSALES.T1e	169.28	108.00			18,282.24
	Huecos 6x3	-7.2	95.00			-684.00
	Negativos	399.7				399.70
						66,384.130
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	LONGITUDINALES.L1e	2	24.95		9.36	467.06
	L2	2	24.25		8.81	427.29
	L3	2	24.25		8.81	427.29
	L4	2	24.25		8.81	427.29
	TRANSVERSALES.T1e	2	27.45		8.81	483.67
	Huecos 6x3	-6	2.00		3.00	-36.00
						2,196.600
E04CU130	m2 CUBIERTA PLANA AUTOPORTANTE DE ALUMINIO PARA DESODORIZACIÓN					
	Cubierta de aluminio aleación 5083 grado marino para desodorización de depósitos, de tipo plana autoportante formada por módulos ligeros de elevada resistencia a corrosión, ensamblados entre sí con autotaladrantes en inoxidable 316, anclados en sus extremos mediante anclajes mecánicos en inoxidable 316, de fácil instalación, transitables para labores de mantenimiento, gran durabilidad, con accesorios para labores de mantenimiento y muestreo, bocas de acceso, tomas de desodorización, rejillas de entrada de aire, incluyendo material auxiliar y complementario.					
	Cámara facultativa	2	24.25	5.50		266.75
	Cámara óxica	2	24.25	8.25		400.13
						666.880
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	LONGITUDINALES.L1e	1	24.95			24.95
	TRANSVERSALES.T1e	1	27.45			27.45
	Construcción. solera. Norte-Sur	1	24.95			24.95
	Solera. pasantes hormigonado	1	31.45			31.45
	Muros	2	9.51			19.02
		3	8.81			26.43
						154.250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm					
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.					
		2				2.00
						2.000
E01EP401N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+10					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Cámara Preanóxica	1	24.25	6.40		155.20
	Cámara Anaerobia	1	24.25	7.40		179.45
						334.650
E01EP421N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 40+10					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 40+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Cámara anóxica	1	24.25	12.40		300.70
						300.700
E01EP910N	UD TAPONES DE SUBPRESIÓN					
	Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel					
		14				14.00
						14.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	Acceso a cubierta	2	1.00			2.00
						2.000
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	Zona no difusores	1	6.00	3.00	2.00	36.00
	Caudalímetro	1	1.00	2.00	1.50	3.00
						39.000
E04CU084N	u ACABADO CUBIERTA ÍINEA REACTOR BIOLÓGICO					
	Unidad de acabado de cubierta sobre línea de proceso de reactor biológico.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5.4.3	OBRA CIVIL RBI(OC_O5) FASE 4					
E01EP910N	UD TAPONES DE SUBPRESIÓN					
	Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel					
		14				14.00
						14.000
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	L5	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	L6	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	L7	1	24.25	0.40	8.81	85.46
	L8e	1	24.95	0.70	8.81	153.87
	TRANSVERSALES.T1e	1	27.45	0.70	8.81	169.28
	Huecos 6x3	-3	2.00	0.40	3.00	-7.20
	huecos T4e	-1	19.00	0.70	1.89	-25.14
	Pasarelas extremas	1	29.10	0.90	0.20	5.24
						552.430
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	L5	85.46	95.00			8,118.70
	L6	85.46	95.00			8,118.70
	L7	85.46	95.00			8,118.70
	L8e	153.87	147.00			22,618.89
	TRANSVERSALES.T1e	169.28	108.00			18,282.24
	Huecos 6x3	-7.2	95.00			-684.00
	huecos T4e	-25.14	100.00			-2,514.00
	Pasarelas extremas	5.24	124.00			649.76
						62,708.990
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguridad y salud, totalmente terminado.					
	L5	2	24.25		8.81	427.29
	L6	2	24.25		8.81	427.29
	L7	2	24.25		8.81	427.29
	L8e	2	24.95		9.51	474.55
	TRANSVERSALES.T1e	2	27.45		9.51	522.10
	Huecos 6x3	-6	2.00		3.00	-36.00
	huecos T4e	-2	19.00		2.59	-98.42
						2,144.100
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	TRANSVERSALES.T1e	1	27.45			27.45
	L8e	1	24.95			24.95
	Solera. pasantes hormigonado	1	31.45			31.45
	Muros	2	9.51			19.02
		3	8.81			26.43
						129.300
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm					
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.					
		2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	Acceso a cubierta	2	1.14			2.28
						2.280
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU**					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	Pasarelas extremas	1	29.10	0.90	8.81	230.73
						230.730
EQ_05	**EQUIPOS ELECTROMEC RBI (EQ_05)**					
EQ_05_01	**EQUIPAMIENTO ZONAS FACULTATIVAS Y ANÓXICAS**					
I01AG001N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW**					
	Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante					
	Zonas preanóxicas	3	2.00			6.00
	Zonas anaerobias	3	2.00			6.00
						12.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AG002N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 4 kW**					
	Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4032-A40/8 Fluido a agitar: Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 3 Ángulo de la hélice: 18º Velocidad de la hélice: 680 rpm Empuje: 882 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 88 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 4 kW Potencia absorbida: 5,6kW Velocidad del motor: 680 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante					
	Zona facultativa 1	3	2.00			6.00
	Zona facultativa 2	3	2.00			6.00
	Zona anóxica	3	2.00			6.00
						18.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		30	25.000			750.000
						750.000
I03MA006N	**ud Medidor de potencial Redox en balsa**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Anóxica	3				3.000
	Facultativa 1	3				3.000
	Facultativa 2	3				3.000
						9.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	R. Biológicos	1	3.00			3.00
						3.000
EQ_05_02	**EQUIPAMIENTO ZONAS ÓXICAS**					
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a biológicos	3	8.000			24.000
						24.000
I02VA118N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 500 Acto. Eléctrico**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: AUMAMATIC Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET EMVLMPW01					
	Aire a cada reactor	3				3.000
						3.000
I02TA512N	**ud Carrete Desmontaje DN 500**					
	Carrete de desmontaje de DN 500 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA122N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 500**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a reactores biológicos	2	30.000			60.000
		1	60.000			60.000
						120.000
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a biológico	3	8.000			24.000
						24.000
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Colector común aireación	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**					
	Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA					
	Colector aireación	1				1.000
						1.000
I03MQ503N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 700 mm**					
	Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MPNH-SSS Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 700 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg) Rango de caudal: A CONFIRMAR Tamaño de la línea: A DEFINIR Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: Menor que 1 bar Fluido: Aire Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Alimentación: 24 VDC Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART Dos contactos SPDT Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66					
	Aire a reactores	3				3.000
						3.000
I01DF012N	**ud Parrilla de 311 difusores**					
	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 311. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO01					
	Zona facultativa 1	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA702N	**ud Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN125**					
	Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN125 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz Carcasa: Fundición gris 20 Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro Elastómero: NBR Tornillería: A4 Eje de accionamiento: 1,4305 Funcionamiento: Servicio intermitente: S4-25% ED Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases Potencia: 0,2 kW Corriente nominal: 1,6 A Corriente de arranque: 4,6 A Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55% Clase de isolación: F. resistente al clima tropical Velocidad de rotación: 32 t/min Indice de protección: IP68 según EN60529 Protección motor: Interruptor térmico (NC) Accesorios: Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA. Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA Según ET EMVLDIAR01					
	Regulación Facultativa 1	3				3.00
	Regulación Facultativa 2	3				3.00
						6.000
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Válvula iris	6				6.000
						6.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Bajantes zona Facultativa 1	3	1.000			3.000
	Bajantes zona Facultativa 2	3	1.000			3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6.000

I02VA703N ud **Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN150**

Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN150
Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas.
- Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. .
Materiales válvula:
Ejecución: GG/Bz
Carcasa: Fundición gris 20
Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada
Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro
Elastómero: NBR
Tornillería: A4
Eje de accionamiento: 1,4305
Funcionamiento:
Servicio intermitente: S4-25% ED
Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases
Potencia: 0,2 kW
Corriente nominal: 1,6 A
Corriente de arranque: 4,6 A
Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55%
Clase de isolación: F. resistente al clima tropical
Velocidad de rotación: 32 t/min
Indice de protección: IP68 según EN60529
Protección motor: Interruptor térmico (NC)
Accesorios:
Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA.
Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA

Según ET EMVLDIAR01

Regulación Óxica 1	3				3.00
					3.000

I02TA506N ud **Carrete Desmontaje DN 150**

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Válvula Iris	3	1.000			3.000
					3.000

I02TA080 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Válvula iris	3	1.000			3.000
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA704N ud **Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN200**

Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN200
Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas.
- Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. .
Materiales válvula:
Ejecución: GG/Bz
Carcasa: Fundición gris 20
Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada
Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro
Elastómero: NBR
Tornillería: A4
Eje de accionamiento: 1,4305
Funcionamiento:
Servicio intermitente: S4-25% ED
Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases
Potencia: 0,2 kW
Corriente nominal: 1,6 A
Corriente de arranque: 4,6 A
Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55%
Clase de isolación: F. resistente al clima tropical
Velocidad de rotación: 32 t/min
Indice de protección: IP68 según EN60529
Protección motor: Interruptor térmico (NC)
Accesorios:
Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA.
Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA

Según ET EMVLDIAR01

Regulación Óxica 1	3				3.00
					3.000

I02TA507N ud **Carrete Desmontaje DN 200**

Carrete de desmontaje de DN 200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Válvula Iris	3				3.000
					3.000

I02TA090 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Válvula iris	3	1.000			3.000
Bajante Facultativa 2	3	8.000			24.000
					27.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Bajante Facultativa 1	3	8.000			24.000
	Bajante Óxica 1	3	8.000			24.000
	Bajante Óxica 2	3	8.000			24.000
						72.000
I02VA013N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 200 C/ Reductor manual**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual mediante reductor.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Aislamiento Parrilla	3	1.000			3.000
						3.000
I02VA014N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 250 C/ Reductor manual**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 250 mm y accionamiento manual mediante reductor.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Según ET EMVLMPW01					
	Aislamiento Parrilla	3	3.000			9.000
						9.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01DF011N	**ud Parrilla de 245 difusores**					
	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 245. - Diámetro del colector bajante: DN125. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Según ET EMDIFBIO02					
	Zona facultativa 2	3				3.00
						3.000
I01DF014N	**ud Parrilla de 695 difusores**					
	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 695. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Según ET EMDIFBIO03					
	Zona óxica 1	3				3.00
						3.000
I01DF013N	**ud Parrilla de 538 difusores**					
	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 538. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Según ET EMDIFBIO04					
	Zona óxica 2	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**					
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.					
		3	19.000			57.000
						57.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		400				400.000
						400.000
I03MA009N	**ud Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia**					
	Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: LDO Características: Rango de medida: 0 - 20 mg/l Con cable de 10 m. Requiere conexión a controlador SC Incluye set de montaje por pértiga PVC para sensor LDO, con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga 2,3 m, 1,5" en PVC					
	Balsas de aireación	3	4.000			12.000
						12.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Cámara óxica 2	3				3.000
						3.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	R. Biológicos	2	3.00			6.00
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa**					
	Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés					
	Reactores	3				3.000
						3.000
I03MA011N	**ud Analizador de Amonio 0,05- 20 mg/l**					
	Analizador de amonio Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Amtax sc Características: Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.					
		3				3.000
						3.000
I03MA013N	**ud Analizador de Nitratos**					
	Analizador de nitratos Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: NITRATAX PLUS SC Características: Rango de medida: 0,1- 25 mg/l Fotómetro de absorancia UV mediante sonda de inmersión Camino óptico 5 mm Con autolimpieza mecánica Compensa la turbidez de la muestra					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA003N	**ud Medidor de ortofosfatos**					
	UD Medidor de fosfatos. Servicio: Analizador en continuo. Características: - Marca: ENDRESS + HAUSER o similar. - Modelo: Stamolys CA71PH. - Método de medida: colorimétrico color azu. - Dimensiones (mm): 648 x 436 x 250. - Rango de medida (mg/l): 0,05-2,5. - Puntos de muestra (ud): 1. - Señal de salida (mA): 4..20. - Incluye 1 salida contacto de alarma y 2 contactos límite (mínimo y máximo). - Incluye unidad de filtrado para la preparación de la muestra en continuo. - Tamaño de malla (microm): 50.					
	Salida R. Biológicos	3				3.000
						3.000
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Reactor biológico	3				3.00
						3.000
EQ_05_03	**BOMBEO DE RECIRCULACION INTERNA**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BS001N	**ud Bomba axial sumergible. Q: 2000 m³/h H: 0,7 mca**					
	CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalenteTipo:Sumergible de hélice.Instalación:Sumergida. Montaje en línea con tubo de impulsiónModelo:RCP5033 A100/12 EC NGFluido a bombear:Licor mixtoConcentración de fangos:2-6 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura de diseño:0,7 m.c.a.Caudal de la bomba:2.043 m3/hAltura de la bomba:0,73 m.c.a.Rendimiento hidráulico:56,0 % Potencia bsorbida:7,18 kWVelocidad de la bomba:470 r.p.m.Tipo de impulsor:Hélice de 3 álabesDiámetro de salida 500 mmPeso: 255 kgRefrigeración:Por sumergenciaEstanqueidad del eje:Junta mecánica Carburo-Silicio-NBRMOTOR:Tipo: motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento: Clase F Sistema de refrigeración: Libre circulación del medioPotencia nominal en el eje: 10 kWPotencia eléctrica instalada: 13,32 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal:31,96 ATipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinadosProtecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceitePieza de anclaje de guías de extracción.Sistema de izadoMATERIALES:Alojamiento motor:Fundición EN-GJL 250Eje del rotor:Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)Impulsor:Acero inoxidable 1.4571Sistema de izado y fijación:Acero galvanizadoTornillería interior:Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxídica 2 componentes 120 µmSegún ET EMBS01					
	Instaladas	3	2.00			6.00
	Taller	1				1.00
						7.000
I02VA458N	**ud Valvula de Retencion Doble Clapeta DN 700**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91 C Diámetro (DN): 700 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: A-216 WCB Batientes: A-216 WC3 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01					
	Impulsión Rec. Interna	2	3.000			6.000
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	ud Manometro Indicador con Membrana Separadora					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		6				6.000
						6.000
I02TP315N	m Tubería PRFV DN 700					
	Tubería P.R.F.V. DN 700					
	Marca: ECOPOL o equivalente					
	Características:					
	Sistema de fabricación: "Filament Winding Cruzado"					
	Rigidez: 10.000 N/m²					
	PN: 10 kg/cm2					
	Instalación: Mediante Manguitos enchufables					
	Impulsiones individuales	6	8.50			51.00
	Impulsión	3	2.00	25.00		150.00
						201.000
I02TA514N	ud Carrete Desmontaje DN 700					
	Carrete de desmontaje de DN 700 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Caudalímetro	3				3.000
						3.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		6	75.000			450.000
						450.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ015N	ud Caudalímetro electromagnético DN700					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 700 mm.					
	Marca : ABB.					
	-PRIMARIO					
	- Tamaño: DN 700 mm					
	- Conexiones: Bridas DIN PN 10					
	- Material bridas: Ac. carbono					
	- Material recubrimiento: Goma dura					
	- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571					
	- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales					
	CONVERTIDOR					
	- Convertidor con microprocesador programable en español.					
	- Precisión 0,5%.					
	- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior					
	del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa					
	- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67					
	- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas					
	- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)					
	- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos					
	- Alimentación: 220V-50Hz					
	Recirculación interna	3				3.000
						3.000
EQ_05_04	PURGA Y VACIADO REACTORES					
I02TA301N	ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 250					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 250					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
		3				3.000
						3.000
I02VA214N	ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250					
	Válvula de Compuerta DN 250 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 250 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciado Reactores	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA508N	**ud Carrete Desmontaje DN 250**					
	Carrete de desmontaje de DN 250 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Servicio válvulas	3				3.000
						3.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciados a arqueta de bombeo	1	40.000			40.000
	Vaciado individual	3	2.000			6.000
						46.000
I02VA283N	**ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 150**					
	Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10.					
	Marca: AVK o equivalente.					
	Modelo: 702/20					
	Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional.					
	Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia.					
	Taladros Bridas: Estándar PN 10					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundicion Gris GG25					
	Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi					
	Guillotina: Acero inoxidable AISI 316					
	Eje: Acero inoxidable AISI 316					
	Asiento: EPDM					
	Según ET MEVLGUI01					
	Purga de tren MBR	8				8.000
						8.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire de servicios	9	5.000			45.000
						45.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción: Latón.					
	Valvulas	9				9.000
						9.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	9				9.000
						9.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Purga de cada tren MBR	35				35.000
						35.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_05_05	**BOMBEO DE VACIADOS**					
I01BS006N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 190 m³/h H: 7,0 mca**					
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario: 190 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7mca. Potencia motor: 9,0 kW.					
	TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg					
	Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas.					
	Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad					
	Según ET EMBCS06					
		2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	2	8.000			16.000
						16.000
I02VA406N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 150**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 150 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	2				2.000
	Derivación a biológicos	4				4.000
						6.000
I02TA804N	**ud Colector de acero inoxidable AISI 316 2E DN 150 1 S DN 300**					
	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 EDN150 / 1 S DN300. Longitud principal: 5 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 1 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
		1				1.00
						1.000
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 3,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Bombeo a biológicos	1	50.000			50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 315 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	BOMBEO DE VACIADOS A POZO DE GRUESOS	125				125.00
						125.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	25.000			50.000
						50.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galería de servicios	125	0.500	4.000		250.000
						250.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Bombeo vaciados	3				3.00
						3.000
EQ_05_06	**REACTIVOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_05_06_01	**ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA**					
I01BC102N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 50 m³/h H: 20 mcl**					
	UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características:					
	- Tipo de bomba: Centrífuga horizontal.					
	- Caudal unitario: 50 m³/h.					
	- Altura manométrica de impulsión: 20 mcl.					
	Materiales:					
	- Cuerpo: ETFE.					
	- Impulsor: ETFE.					
	- Juntas: Vitón.					
	- Cojinete: Grafito de alta densidad.					
	- EStanqueidad: Magnética.					
	- Brida aspriación: DN50.					
	- Brida de impulsión: DN40.					
	Motor:					
	- Potencia motor: 7,5 kW.					
	- Velocidad motor: 2.950 rpm.					
	- Tensión: 230-400 V.					
	- Protección: IP55.					
	- Clase de aislamiento: F.					
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000
I02TP408N	**m Tubería PVC DE 90 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Carga de depósitos	2	15.00			30.00
						30.000
I02VA847N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 90**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Carga de depósitos	5				5.000
						5.000
I02VA758N	**ud Valvula retencion PVC DE 90**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 90 mm.					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
	Bomba de carga	1				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
I01DP003N	**ud Depósito de PRFV. V: 30 m³**					
	Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 30 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.100 mm. Material: PRFV					
		2				2.00
						2.000
I02TP406N	**m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Salida de depósitos y reparto a bombas	20				20.00
						20.000
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Salida depósitos y vaciados	4				4.000
						4.000
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50**					
	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico					
	Salida depósito	1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BD001N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=10-100 l/h**					
	Bomba dosificadora de membrana Q=10- 100,0 l/h P: 2 bar Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA100P1T3 Características: Caudal máximo: 10- 100,0 l/h Presión máxima: 2 bar Longitud de carrera: 4 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 1.500 r.p.m. Potencia: 120 W Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 ºC Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA Presión máxima de aspiración: 2 bar Cárter de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal					
	Dosificación a R. Biológico	4				4.000
						4.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Bomba	4				4.000
						4.000
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia**					
	Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación	3	1.00			3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación.					
	Marca: PROMINENT o equivalente.					
	Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK					
	en PVDF size II (6 bar)					
	Líneas de dosificación	3	1.00			3.00
						3.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	4	1.00			4.00
	Agua industrial	1	1.00			1.00
						5.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Impulsión	6	1.00			6.00
						6.000
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión en-					
	colada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	3	2.00			6.00
						6.000
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión en-					
	colada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación a R. Biológico	1	30.00			30.00
	Línea de dosificación a R. Biológico	1	15.00			15.00
	Línea de dosificación a R. Biológico	1	45.00			45.00
						90.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
		4	1.00			4.00
						4.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y					
	17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		1	1.00			1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-					
	ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		5	25.000			125.000
		2	50.000			100.000
						225.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Caracterís-					
	ticas: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultra-					
	sonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Se-					
	ñal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Cone-					
	xión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Mate-					
	rial del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxilia-					
	res precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Cloruro Férrico	2				2.00
						2.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexi-					
	bles para acceso al interior.					
	Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Cloruro Férrico a Biológicos	3				3.000
						3.000
EQ_05_06_02	**CONTROL DE ALCALINIDAD**					
I01BC102N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 50 m³/h H: 20 mcl**					
	UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 50 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 20 mcl. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 7,5 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.					
	Carga depósitos	1				1.00
						1.000
I02TP408N	**m Tubería PVC DE 90 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Carga de depósitos	3	15.00			45.00
						45.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA847N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 90**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Carga de depósitos	6				6.000
						6.000
I02VA758N	**ud Valvula retencion PVC DE 90**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 90 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC					
	Bomba de carga	1				1.000
						1.000
I01DP005N	**ud Depósito de PRFV. V: 35 m³**					
	Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 35 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.900 mm. Material: PRFV					
	Hidróxido Sódico	3				3.00
						3.000
I01BD002N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=35-350 l/h**					
	UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 35-350 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Dosificación salida Tamices MBR	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Bombas	2				2.000
						2.000
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia**					
	Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50**					
	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm.					
	Marca: CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Roscadas					
	Limpieza manual mediante tapa roscada					
	Materiales:					
	Cuerpo: PVC					
	Tapa: PVC					
	Tamiz: Plástico					
	Salida depósito	1	1.00			1.00
						1.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm.					
	Marca: PROMINENT o equivalente					
	Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp)					
	Volumen: 2 litro					
	En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación.					
	Marca: PROMINENT o equivalente.					
	Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK					
	en PVDF size II (6 bar)					
	Líneas de dosificación	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Impulsión	2	1.00			2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	2.00			4.00
						4.000
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación	1	150.00			150.00
						150.000
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
		2	1.00			2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	25.000			50.000
		2	50.000			100.000
						150.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Hidróxido Sódico	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Hidróxido Sódico a entrada R. Biológico	1				1.000
						1.000
EQ_05_06_03	**CONTROL DE SULFHÍDRICO EN DIGESTIÓN**					
I01BD003N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=5-50 l/h**					
	UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 5 - 50 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Dosificación a Digestión	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Líneas de dosificación	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación	1	1.00			1.00
						1.000
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)					
	Líneas de dosificación	1	1.00			1.00
						1.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC					
		2				2.00
						2.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Impulsión	2	1.00			2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	2.00			4.00
						4.000
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación a Digestores y C. Mezcla	1	40.00			40.00
						40.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	40.000		6.000
						6.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior.					
	Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Cloruro Férrico a Digestión	1				1.000
						1.000
EQ_05_06_04	**CONTROL DE pH EN DIGESTIÓN**					
I01BD003N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=5-50 l/h**					
	UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 5 - 50 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Dosificación a Digestión	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Líneas de dosificación	2				2.000
						2.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm.					
	Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación	1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)					
	Líneas de dosificación	1	1.00			1.00
						1.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Impulsión	3	1.00			3.00
						3.000
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	2.00			4.00
						4.000
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación a Digestores y C. Mezcla	1	30.00			30.00
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC					
	Bombas	2				2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	30.000		4.500
						4.500
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Hidróxido Sódico a Digestión	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_05_06_05	**HIPOCLORITO SÓDICO LIMPIEZA MBR**					
I01BC101N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 5 m³/h H: 10 mcl**					
	UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 5 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 10 mcl. - Reactivo: Cloruro férrico. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 0,75 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.					
	Carga depósito	1				1.00
						1.000
I01DP002N	**ud Depósito de PRFV V: 2,5 m³**					
	Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 2,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 2100 mm. Material: PRFV.					
		1				1.00
						1.000
I01BD007N	**ud Bomba dosificadora Q: 5600 l/h a 2 bar**					
	UD Bomba centrífuga plástica. Servicio: Dosificación de reactivo. Caracterísiticas: Tipo: Centrífuga. - Caudal (l/h): 5.600. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Dosificación para limpieza y recuperación	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50**					
	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico					
	Salida depósito	1		1.00		1.00
						1.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación			1.00		1.00
						1.000
I02VA766N	**ud Válvula contrapresión DE 50**					
	Válvula de contrapresión DE50 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)					
	Líneas de dosificación	8				8.00
						8.000
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Vaciado y toma de depósito	2				2.000
	Aspiración	2				2.000
	Caudalímetro	1				1.000
						5.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Manómetro	2				2.00
	Amortiguador	1				1.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP406N	**m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	4.00			8.00
	Impulsión	2	2.00			4.00
	Línea general	1	65.00			65.00
						77.000
I02VA756N	**ud Valvula retencion PVC DE 50**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 50 mm.					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
		2				2.000
						2.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		2	1.00			2.00
						2.000
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia**					
	Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		1	1.000			1.000
						1.000
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 32 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Ducha	5	5.00			25.00
						25.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		5	25.000			125.000
		1	50.000			50.000
						175.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ002N	**ud Caudalímetro electromagnético DN50**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Hipoclorito	1				1.000
						1.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Hipoclorido Sódico	1				1.00
						1.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000
EQ_05_06_06	**ÁCIDO CÍTRICO LIMPIEZA MBR**					
I01DP001N	**ud Depósito de PRFV V: 1,5 m³**					
	Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 1,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 1.480 mm. Material: PRFV.					
		1				1.00
						1.000
I01AG021N	**ud Agitador vertical**					
	Agitador vertical de hélice sumergida. MARCA: DOSAPRO o equivalente. Diámetro de la hélice: 300 mm. Potencia del motoreductor: 1,5 kW. Materiales: Eje y hélice: Acero Inoxidable AISI316.					
	Depósito Ácido Cítrico	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BD006N	**ud Bomba dosificadora Q: 2400 l/h a 2 bar**					
	UD Bomba dosificadora. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: Tipo : Peristáltica. - Caudal (l/h):2400. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Limpieza MBR	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50**					
	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico					
	Salida depósito	1				1.00
						1.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
		2				2.00
						2.000
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)					
	Conexión con tren MBR	8				8.00
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Vaciado y toma	2				2.00
	Aspiración	2				2.00
	Caudalímetro	1				1.00
						5.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Manómetros	2				2.00
	Amortiguador	1				1.00
						3.000
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 32 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	4.00			8.00
	Impulsión	2	2.00			4.00
	Tubería general	1	65.00			65.00
						77.000
I02VA754N	**ud Válvula retención PVC DE 32**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 32 mm.					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
	Bombas	2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA752N	**ud Válvula retención PVC DE 20**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 20 mm.					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
	Agua industrial	1				1.00
						1.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua de Servicios	15				15.000
						15.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Llenado de depósito	1				1.000
						1.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		4				4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		5	25.000			125.000
		1	50.000			50.000
						175.000
I03MQ002N	ud Caudalímetro electromagnético DN50					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Ácido Cítrico	1				1.000
						1.000
I03MN002N	ud Medidor de nivel radar					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Ácido Cítrico	1				1.00
						1.000
I03AP001N	ud Armario plástico para Instrumentación					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Reactivos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_05_07	ACHIQUES					
I01BS005N	ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca					
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.					
	Según ET EMBCS05					
	Galería entrada Biológico	1				1.00
	Galería entre Biológico y MBR	2				2.00
	Galería bajo zona de reactivos.	1				1.00
						4.000
I03IP002N	ud Manometro Indicador con Membrana Separadora					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		4				4.000
						4.000
I02TA060	m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	4	5.000			20.000
						20.000
I02VA403N	ud Válvula de Retención de Bola DN 80					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión individual	4				4.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**					
	Válvula de Compuerta DN 80 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	4				4.00
						4.000
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 90 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Conexión con colector de vaciados a pozo de gruesos	4	25.00			100.00
						100.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		4	5.000			20.000
						20.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galería de servicios	100	0.500	1.000		50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_05_08	**VACIADO TRENES MBR**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 150					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Vaciado trenes de membrana	8				8.000
	Entrada vaciados	1				1.000
						9.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Vaciado trenes de membrana	10				10.000
						10.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y acceso-rios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Vaciado trenes de membrana	10				10.000
						10.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Vaciado individual	10	1.000			10.000
	Colector de vaciado general	1	35.000			35.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						45.000

I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	2	45.000			90.000
					90.000

EQ_05_09 AGUA DE SERVICIOS

I02PL003N ud **Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**

Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.

Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.
Unidad conjunto compuesto por:
Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera latón: Durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm
Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas
por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.

	3	1.00			3.00
					3.000

I02PL002N ud **Punto de Limpieza DN 32**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	3	1.00			3.00
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01GL001N ud **Grifo DN 25 Curvo Latón**

Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.

Marca: TMM p o equivalente.
Modelo: C-400.
Presión máxima de servicio: PN16.
Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	4				4.00
					4.000

EQ_05_10 AIRE DE SERVICIOS

I02TA030 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Tramo general galería de servicios	240				240.00
					240.000

I02TA025N m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aire a Edificio digestión	25				25.00
Aire a Edificio deshidratación	25				25.00
Aire a Edificio Tamizado MBR	15				15.00
Aire a Sótano MBR	20				20.00
Aire a Edificio Pretratamiento	20				20.00
Aire en Galería purga Dec. Primario	30				30.00
					135.000

I02TA020 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Acometida a equipos	15	10.000			150.000
					150.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA015N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 20**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 20 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Acometida a equipos	10	10.000			100.000
						100.000
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Acometida de aire a distintos equipos	20	10.000			200.000
						200.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		16				16.000
						16.000
I02VA771N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 20**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		10				10.000
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	5				5.00
						5.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento ramales	6				6.000
						6.000
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15**					
	Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento equipos individuales	20				20.000
						20.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_05	**CONDUCCIONES RBI (COND_05)**					
COND_05_01	**LÍNEA DE AGUA RBI**					
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Rec. Externa a R. B. nº1	1	5.000			5.000
	Rec. Externa a R. B. nº2	1	30.000			30.000
	Rec. Externa a R. B. nº3	1	55.000			55.000
						90.000
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250**					
	Válvula de Compuerta DN 250 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Escurridos a RBI	2				2.000
						2.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Escurridos a RBI	1	5.000			5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP213N	**m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 280 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Escurridos en galería zona biológico	1	130.00			130.00
						130.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galeria de servicios	125	0.500	3.500		218.750
						218.750
COND_05_02	**LÍNEA DE FANGOS RBI**					
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 225 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	I02TP209N	16.5				16.50
	I01AS001N	3.25				3.25
						19.750
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 140 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fangos en exceso a Espesadores	2	85.00			170.00
						170.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS001N	kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Soportes en Galeria	50	0.500	3.000		75.000
		85	0.500	3.000		127.500
						202.500
COND_05_03	RED DE AIRE COMPRIMIDO RBI					
I02TA030	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general galería de servicios	120				120.00
						120.000
I02VA774N	ud Válvula de Bola Forjada DN 40					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	3				3.00
						3.000
COND_05_04	RED DE AGUA DE SERVICIOS RBI					
I02TP210N	m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 160 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Galería de Servicios	1	120.00			120.00
						120.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP203N	m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 40 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Salida a R.B.	3	15.00			45.00
						45.000
I01AS001N	kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	120	0.500	2.500		150.000
						150.000
I02VA773N	ud Válvula de Bola Forjada DN 32					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometidas	3				3.000
						3.000
COND_05_07	CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL TRATAMIENTO BI (COND_05_07)					
C02BE010	ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						400.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						150.000
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						90.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						330.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						108.000
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						21.000
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						9.000
C02TU063	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-63**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 63 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						12.000
AUX_05	**INSTALACIONES AUXILIARES RBI (AUX_05)**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUX_05_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN RBI**					
AUX_05_01_01	**APORTE DE AIRE RBI**					
I01EX015N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 20.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 20.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-71-4T/H Caudal: 20.000 m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Sala soplantes				4	4.000
						4.000
I01EX019N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 6.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 6.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-45-4T/H Caudal: 6.000 m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventlación galería biológico-MBR				1	1.000
						1.000
AUX_05_01_02	**TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN RBI**					
I01VC003N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 8.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 8.500 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1942-4T-7.5 IE3 Caudal máximo: 8.500 m³/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,5 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL03					
	CAPTACIÓN DE AIRE DE UN REACTOR BIOLÓGICO				3	3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.000
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN DE AIRE REACTOR BIOLÓGICO	3	50.000			150.000
						150.000
I02TP112N	m Tubería de Polipropileno de DN 450					
	Tubería de polipropileno de DN 450 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT2.5	3	40.000			120.000
						120.000
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION					
		3	5.00			15.00
						15.000
I02VA689N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION					
		2				2.00
						2.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000
AUX_05_01_03	TRATAMIENTO DE OLORES RBI					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01DO004N	ud Biotrickling Q: 96.000 m³/h					
	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de decantación primaria, tamizado y tratamiento biológico, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 96.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 58.000 m³/h 1 ventilador para decantación primaria. Q: 4.1504 m³/h 1 ventilador para zona de edificio tamizado. Capacidad: 5.100 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.					
		1				1.00
						1.000
I02TP110N	m Tubería de Polipropileno de DN 355					
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Conexión Galería Vaciados R. Biológico-Plenum	1	60.000			60.000
						60.000
I02TP151N	ud Rejilla de aspiración 500x100					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x100 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 355	30				30.00
						30.000
I02VA687N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-
ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

		1	100.000		100.000
					100.000

I03MQ005N ud **Caudalímetro electromagnético DN125**

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 125 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 10
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exte-
rior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

Bombas recirculación Torres Biológico		3			3.000
					3.000

I03MA004N ud **Medidor de pH y Tª**

Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión

Marca: SIEMENS o equivalente
Modelo: MONEC
Características:
Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m,
compuesto por los siguientes elementos:
Transmisor MONEC 9135
Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.
Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.

Control pH torre desodorización		3			3.000
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03MP001N ud **Transductor de presión**

Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.

Marca: Siemens
Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,
con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma
estándar y a distancia a través de la red Profibus.
Procedimiento de medida: Piezorresistivo.
Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la
ejecución EEx ia).
Conexión: A 2 hilos.
Señal de salida: Digital.
Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibili-
dad.
Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de
salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula
de medida y de la electrónica, etc).
Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica,
Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de
escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de
la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.
Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.
Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.
Protección ambiental: IP 65.
Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.
Limpieza de la célula: Normal.
Rango de medida nominal: 16 bar.
Límite de sobrecarga: 32 bar.
Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable
1.4404, (AISI 316L).
Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.
Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre
con pintura de Epoxy.
Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés
y documentación en CD.
Protección antiexplosión: Sin, para área segura.
Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.
Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.
(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de
hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.
(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.

Plenum desodorizaciones		1			1.000
					1.000

I03MA022N ud **Medidor de SH2 en línea**

MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA
Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o simi-
lar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65.
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las prue-
bas de funcionamiento.

Chimenea Desodorización R. Biológico		1			1.00
					1.000

I03MQ505N ud **Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm**

MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA
Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. -
Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor
medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de
protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación
(Vac): 24. - Electrónica: Compacta
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las prue-
bas de funcionamiento.

Chimenea Desodorización R. Biológico		1			1.00
					1.000

I03AP001N ud **Armario plástico para Instrumentación**

Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexi-
bles para acceso al interior.
Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Instalación de desodorización	1				1.00
						1.000

AUX_05_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS RBI

I02PI001N ud **Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**

Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada

		4				4.00
						4.000

I02VA205N ud **Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**

VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 40 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
MATERIALES:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
ACABADOS:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

		4				4.000
						4.000

I02TA902N m **Tubería de Acero Negro DN 40 mm**

TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm.
Construcción: con soldadura longitudinal.
Material: Acero St. 37 s/DIN 1629.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999.
Acabado: Anticorrosivo.
INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

acometidas a BIE		4	10.000			40.000
						40.000

I02TA903N m **Tubería de Acero Negro DN 80 mm**

Tubería de Acero DN 80 mm

Construcción: con soldadura longitudinal.
Material: Acero St. 00 s/DIN 1629.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503
Acabado: Anticorrosivo.
INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

distribución tuberías		1	150.000			150.000
						150.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA904N m **Tubería de Acero Negro DN 100 mm**

Tubería de Acero DN 100 mm

Construcción: Con soldadura longitudinal.
Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503
Acabado: Anticorrosivo.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

distribución tuberías		1	200.000			200.000
						200.000

I02PI008N ud **Equipo Contra Incendios ABC**

Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.

		12				12.000
						12.000

I02SS011N ud **Rótulo fotoluminiscente**

elementos de protección		16				16.00
						16.000

I02PI013N ud **Sistema de alarma manual de incendios**

Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas

		2				2.00
						2.000

I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.
Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

		1	50.000			50.000
						50.000

5.8 OBRA CIVIL ALMACENAMIENTO Y DESCARGA REACTIVOS

U02ED010N M3 **EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**

Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.

		1	30.03	6.00	0.40	72.07
						72.070

U02RA050 M3 **RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**

Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.

		72.07				72.07
		-1	29.03	5.00	0.30	-43.55
						28.520

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Cítico e hipoclorito	1	4.80	7.85	0.10	3.77
	Hidróxido férrico e cloruro	1	5.10	18.05	0.10	9.21
	Carga y descarga	1	3.80	1.75	0.10	0.67
						13.650
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Depósitos	1	5.60	29.60	0.30	49.73
	Carga y descarga	1	3.60	1.55	0.30	1.67
	IONG	4	5.00	0.25	1.25	6.25
	Transv	2	29.03	0.25	1.25	18.14
	Carga y descarga	2	1.25	0.25	1.25	0.78
		1	3.00	0.25	1.25	0.94
						77.510
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	51.4		100.00		5,140.00
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc alz muros	26.11		100.00		2,611.00
						7,751.000
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Carga y descarga	2	3.60		0.30	2.16
		2		1.55	0.30	0.93
	Depósitos	2	5.60		0.30	3.36
		2		29.60	0.30	17.76
						24.210
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	IONG	8	5.00		1.25	50.00
	Transv	4	29.03		1.25	145.15
	Carga y descarga	4	1.25		1.25	6.25
		2	3.00		1.25	7.50
						208.900
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		7	5.30			37.10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						37.100
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	IONG	4	5.00			20.00
	Transv	2	29.03			58.06
	Carga y descarga	2	1.25			2.50
		1	3.00			3.00
						83.560
E01CA003N	m CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO					
	Canaleta de hormigón prefabricado para recogida de reactivos con tapa dejilla PRFV con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.					
		6				6.000
						6.000
5.9	OBRA CIVIL DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
		1	11.25	3.30	0.30	11.14
		1	14.75	6.58	0.30	29.12
						40.260
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		40.26				40.26
		-3	17.33		0.30	-15.60
		-1	10.25	2.30	0.30	-7.07
						17.590
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	OCTÓGONO	3	15.16		0.10	4.55
	Bancadas	1	10.25	2.30	0.10	2.36
						6.910
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	OCTÓGONO	3	17.33		0.30	15.60
	Bancadas	1	10.25	2.30	0.30	7.07
						22.670
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	22.67		100.00		2,267.00
						2,267.000
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	OCTÓGONO	3	15.16		0.30	13.64
	Bancadas	1	10.25	2.30	0.30	7.07
						20.710
MBR	MBR					
MT_06	MOVIMIENTO DE TIERRAS MBR(MT_06)					
MT_06.01	MT_06.01 Mov tierras MBR					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	FASE 2					
	RBiologico lineas 1y2 y MBR	0.2	24,923.22			4,984.64
	deducir vol ocupado por estrs demolidas	-0.2	2,779.64			-555.93
	FASE 2					
	RBiologico lineas 1y2 y MBR	0.2	15,137.26			3,027.45
						7,456.160
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	Fase 2	0.2	224.36			44.87
	Fase3	0.2	1,523.97			304.79
	relleno lamelar Rbiol Mbr	1	1,637.41			1,637.41
	exc Rbiológico Lineas 1 y 2 y MBR					
	FASE2					
	RBiologico lineas 1y2 Y MBR	0.2	24,923.22			4,984.64
	deducir vol ocupado por estrs demolidas	-0.2	2,779.64			-555.93
	tierra c/agot	0.2	15,137.26			3,027.45
	volumen estructura	-0.2	30,073.29			-6,014.66
	relleno estructural	-1	1,637.41			-1,637.41
	Vol sin rellenar en esta fase	-3158.7	0.20			-631.74
	FASE 3					
	relleno de aparatos existentes demolidos	0.2	6,347.87			1,269.57
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición	-1	349.66			-349.66
						2,079.330
MT_06.02	MT_06.02 Mov Tierras EDIF MBR					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	exc					
	encepados	8	2.00	2.00	1.65	52.80
	solera	1	28.00	17.00	0.55	261.80
	CT	1	4.50	6.00	1.25	33.75
						348.350

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	s/exc	1	348.35			348.35
	a deducir					
	zahorra	-1	100.60			-100.60
	horm lim	-1	51.84			-51.84
	horm	-1	152.69			-152.69
						43.220
CIM_06	CIMENTACIONES MBR(CIM_06)					
CIM_06.01	CIMENTACIONES MBR (CIM_06) MBR					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera MBR	1	34.95	30.75	0.10	107.47
	Solera Sótano	1	8.70	30.75	0.10	26.75
	Arqueta vaciados	1	4.20	3.30	0.10	1.39
	Solera depósitos MBR	1	8.75	4.50	0.10	3.94
		1	2.10	1.30	0.10	0.27
						139.820
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera MBR	1	34.75	30.65	0.45	479.29
	Solera Sótano	1	8.50	30.65	0.80	208.42
		-1	1.90	5.90	0.30	-3.36
	Bancadas	10	2.20	1.00	0.20	4.40
		16	1.35	0.20	0.20	0.86
		7	1.30	0.60	0.20	1.09
	Arqueta vaciados	1	4.00	3.20	0.50	6.40
	Solera depósitos MBR	1	8.55	4.40	0.30	11.29
		1	2.10	1.30	0.30	0.82
						709.210
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Solera MBR	479.29	86.00			41,218.94
	Solera Sótano	208.42	77.00			16,048.34
		-3.36	77.00			-258.72
	Bancadas	4.4	86.00			378.40
		0.86	86.00			73.96
		1.09	86.00			93.74
	Arqueta vaciados	6.4	86.00			550.40
	Solera depósitos MBR	11.29	86.00			970.94
		0.82	86.00			70.52
						59,146.520
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera MBR	2	34.75		0.50	34.75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2		30.65	0.50	30.65
	Solera Sótano	2	8.50		0.80	13.60
		2		30.65	0.80	49.04
	Bancadas	20	2.20		0.20	8.80
		20		1.00	0.20	4.00
		32	1.35		0.20	8.64
		32		0.20	0.20	1.28
		14	1.30		0.20	3.64
		14		0.60	0.20	1.68
	Arqueta vaciados	2	4.00		0.50	4.00
		2		3.20	0.50	3.20
	Solera depósitos MBR	2	8.55		0.30	5.13
		2		4.40	0.30	2.64
		2	2.10		0.30	1.26
		2		1.30	0.30	0.78
						173.090

CIM_06.02 CIMENTACIONES MBR (CIM_06) EDIF MBR

U07ZA030 **M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM**

solera	1	28.00	17.00	0.20	95.20
CT	1	4.50	6.00	0.20	5.40
					100.600

U03HL010 **M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**

Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

encepados	8	1.60	1.20	0.10	1.54
solera	1	28.00	17.00	0.10	47.60
CT	1	4.50	6.00	0.10	2.70
					51.840

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**

Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

encepados	8	1.60	1.20	1.50	23.04
solera	1	27.60	16.10	0.25	111.09
CT	1	4.00	5.80	0.80	18.56
Vigas zócalo					
fachada sur	1	7.50	0.50	0.50	1.88
fachada norte	1	15.00	0.50	0.50	3.75
fachada oeste	1	27.00	0.50	0.50	6.75
					165.070

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

s/cimts	1	152.69	95.00		14,505.55
vigas zócalo					
cim	1	12.38	85.00		1,052.30
					15,557.850

U03EO010 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**

Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.

encepados	134.4				134.40
solera	2	27.60		0.25	13.80
	2		16.10	0.25	8.05
CT	2	4.00		0.80	6.40
	2		5.80	0.80	9.28
Vigas zócalo					
fachada sur	2	7.50		0.50	7.50
fachada norte	2	15.00		0.50	15.00
fachada oeste	2	27.00		0.50	27.00
					221.430

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

U03PP090 **ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**

Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.

	8	2.00	12.00	192.00
				192.000

GAL_06 GALERÍA MBR(GAL_06)

U03HL010 **M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**

Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

Galería MBR	1	71.10	3.40	0.10	24.17
					24.170

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**

Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

Galería MBR	1	70.90	3.30	0.80	187.18
L1e RB	1	70.30	0.50	9.11	320.22
Hueco Sótano	-1	6.50	0.50	3.86	-12.55
CIERRA GALERÍA MBR	1	2.50	0.50	8.81	11.01
	1	2.50	0.50	3.46	4.33
Canal reparto RB 122.20-125.15 S1-S2	2	69.60	2.50	0.30	104.40
					614.590

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

Galería MBR	187.18	86.00	16,097.48
L1e RB	320.22	97.00	31,061.34
Hueco Sótano	-12.55	97.00	-1,217.35
CIERRA GALERÍA MBR	11.01	108.00	1,189.08
	4.33	108.00	467.64
Canal reparto RB 122.20-125.15 S1-S2	104.4	84.00	8,769.60
			56,367.790

U03EO010 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**

Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.

Galería MBR	1	76.15	0.80	60.92
	2	3.30	0.80	5.28
CIERRA GALERÍA MBR	2	2.50	9.51	47.55
	2	2.50	3.46	17.30
				131.050

U03EO050 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS**

Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.

L1e RB	2	70.30	9.11	1,280.87
Hueco Sótano	-2	6.50	3.86	-50.18
CIERRA GALERÍA MBR	2	2.50	8.81	44.05
	2	2.50	3.46	17.30
				1,292.040

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	Canal reparto RB 122.20-125.15 S1-S2	1	69.60	2.50		174.00
						174.000
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
	Canal reparto RB 122.20-125.15 S1-S2	1	69.60	2.50	5.86	1,019.64
						1,019.640
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	L1e RB	1	70.30			70.30
	Hueco Sótano	-1	6.50			-6.50
	CIERRA GALERÍA MBR T5	1	2.50			2.50
	T6	1	2.50			2.50
						68.800
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm					
	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.					
		10				10.00
						10.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	Subida a galería	1	12.00			12.00
						12.000
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	Canal 125.15	1	70.30			70.30
		2	2.50			5.00
						75.300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC_06	OBRA CIVIL MBR(OC_06)					
6.4.1	OBRA CIVIL MBR(OC_06) MBR					
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	MBR	10	21.25	3.00	0.25	159.38
						159.380
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	canal	190	3.00		8.34	4,753.80
	vaciado	1	2.00		8.34	16.68
	estructura acceso a galería de bombas MBR					
	IPN 180	4	20.00		5.00	400.00
		2	20.00		5.00	200.00
		2	20.00		3.00	120.00
						5,490.480
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
	canales T2	10	21.25	3.00		637.50
	Arqueta vaciados	1	3.40	2.90		9.86
	Hueco	1	1.75	2.50		4.38
						651.740
E02CE770NE2	UD CLARABOYA CIRCULAR 150CM					
	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 105CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.					
		7				7.00
						7.000
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	L2	10	3.00	0.40	2.75	33.00
	L3	1	36.35	0.40	5.00	72.70
	L41	1	36.50	0.45	4.00	65.70
	L42	1	5.30	0.50	4.00	10.60
		1	5.30	0.70	4.11	15.25
	T1	1	24.05	0.45	5.00	54.11
		1	5.45	0.45	4.00	9.81
	T2-T10	9	21.55	0.40	5.00	387.90
	T11	1	21.55	0.40	5.00	43.10
		1	21.55	0.70	4.11	62.00
	T12	1	11.00	0.70	9.11	70.15
	T13e	1	29.90	0.70	8.11	169.74
	T1S	1	2.50	0.70	4.11	7.19
	T2S	1	5.45	0.70	4.11	15.68
	Arqueta vaciados	1	2.40	0.40	8.11	7.79
		1	2.50	0.40	8.11	8.11
	Depósitos reactivos MBR	2	7.95	0.25	1.25	4.97
		2	3.60	0.25	1.25	2.25
		1	1.50	0.25	1.25	0.47

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	1.00	0.25	1.25	0.63
	IOSA SALA MOTOBOMBAS S3	58.7				58.70
	S41	1	34.00	2.50	0.30	25.50
	S42	1	1.50	11.00	0.30	4.95
	S5	41.43				41.43
	S6	7.5				7.50
	hUECO	-1.28				-1.28
	Claraboyas	-7	1.00			-7.00
						1,170.950

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

L2	33	113.00		3,729.00
L3	72.7	113.00		8,215.10
L41	65.7	113.00		7,424.10
L42	10.6	113.00		1,197.80
T1	15.25	106.00		1,616.50
T2-T10	54.11	106.00		5,735.66
T11	9.81	106.00		1,039.86
T12	387.9	106.00		41,117.40
T13e	43.1	93.00		4,008.30
T1S	62	106.00		6,572.00
T2S	70.15	106.00		7,435.90
Arqueta vaciados	169.74	100.00		16,974.00
Depósitos reactivos MBR	7.19	100.00		719.00
	15.68	100.00		1,568.00
	7.79	100.00		779.00
	8.11	100.00		811.00
	4.97	100.00		497.00
	2.25	100.00		225.00
	0.47	100.00		47.00
	0.63	100.00		63.00
IOSA SALA MOTOBOMBAS S3	58.7	84.00		4,930.80
S41	25.5	84.00		2,142.00
S42	4.95	84.00		415.80
S5	41.43	84.00		3,480.12
S6	7.5	84.00		630.00
hUECO	-1.28	84.00		-107.52
Claraboyas	-7	84.00		-588.00
				120,677.820

U03EO050 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS**

Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.

L2	20	3.00	2.75	165.00
L3	2	36.35	5.00	363.50
L41	2	36.50	4.00	292.00
L42	2	5.30	4.00	42.40
	2	5.30	4.11	43.57
T1	2	24.05	5.00	240.50
	2	5.45	4.00	43.60
T2-T10	18	21.55	5.00	1,939.50
T11	2	21.55	5.00	215.50
	2	21.55	4.11	177.14
T12	2	11.00	9.11	200.42
T13e	2	29.90	8.11	484.98
T1S	2	2.50	4.11	20.55
T2S	2	5.45	4.11	44.80
Arqueta vaciados	2	2.40	8.11	38.93
	2	2.50	8.11	40.55
Depósitos reactivos MBR	4	7.95	1.25	39.75
	4	3.60	1.25	18.00
	2	1.50	1.25	3.75
	4	1.00	1.25	5.00
				4,419.440

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

U03EO100 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**

Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.

IOSA SALA MOTOBOMBAS S3	1	35.90	5.45		195.66
Hueco salida de material	-1	2.50	1.70		-4.25
Claraboyas	-7	1.00			-7.00
					184.410

U03CM010 **M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU**

Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.

S41	1	34.00	2.50	5.00	425.00
S42	1	1.50	11.00	5.00	82.50
S5	1	4.55	30.35	5.00	690.46
S6	1	1.90	13.15	5.00	124.93
					1,322.890

U03JE010 **MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**

Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.

L2	10	3.00			30.00
L3	1	36.35			36.35
L41	1	36.50			36.50
L42	1	5.30			5.30
	1	24.05			24.05
T1	1	5.45			5.45
T2-T10	9	21.55			193.95
T11	1	21.55			21.55
	1	21.55			21.55
T12	1	11.00			11.00
T13e	1	29.90			29.90
T1S	1	2.50			2.50
T2S	1	5.45			5.45
Arqueta vaciados	1	2.40			2.40
	1	2.50			2.50
Depósitos reactivos MBR	2	7.95			15.90
	2	3.60			7.20
	1	1.50			1.50
	2	1.00			2.00
Muros construcción	6			9.11	54.66
	20			5.00	100.00
	3			4.00	12.00
Dilatación	1	34.45			34.45
	1	30.35			30.35
					691.810

U03AO010 **UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm**

Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.

10 para galería - 20 MBR	20				20.00
					20.000

U07CV051NE **ML BARANDILLA PRFV**

Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.

A la cota 125.15	2	24.55			49.10
	1	36.80			36.80
					85.900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.4.2	**OBRA CIVIL MBR(OC_06) EDIF MBR**					
E01EP010B	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 6,00-6,50 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,00 a 6,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
	pte grua MBR	21				21.00
						21.000
E01EP014	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 4,50-5,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		4				4.00
						4.000
E01EP021	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		8				8.00
						8.000
E01EP610N	**UD MENSULA PILAR 40X40**					
	Mensula Pilar 40x40					
	pte grua MBR	7	4.00			28.00
						28.000
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25**					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
		5	4.00			20.00
	pte grua MBR	21	6.00			126.00
	Edificio	8	6.00			48.00
						194.000
E01EP570N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M**					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.					
	edif	6	7.50			45.00
		3	6.00			18.00
						63.000
E01EP550N	**ML VIGA DE FACHADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 M. DE CANTO**					
	Viga de fachada prefabricada de hormigón de 0,50 m. de canto y de 7 a 10 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación					
		4	10.48			41.92
		4	10.48			41.92
		3	7.50			22.50
						106.340
E01EP600N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 1,00 M**					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 1,00 m. de canto incluso transporte y colocación.					
	pte grua mbr	3	38.40			115.20
		21	12.14			254.94
						370.140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm**					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
		1	27.60	15.00		414.00
						414.000
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM**					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		6	6.00			36.00
		3	4.00			12.00
						48.000
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA**					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		9				9.00
						9.000
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50**					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		1				1.00
						1.000
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100**					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		3				3.00
						3.000
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm**					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		5				5.00
						5.000
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		1	28.00			28.00
		1	16.00			16.00
						44.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Vigas zócalo					
	fachada sur	1	7.50	0.20	1.00	1.50
	fachada norte	1	15.00	0.20	1.00	3.00
	fachada oeste	1	27.00	0.20	1.00	5.40
						9.900
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Vigas zócalo					
	fachada sur	2	7.50		1.00	15.00
	fachada norte	2	15.00		1.00	30.00
	fachada oeste	2	27.00		1.00	54.00
						99.000
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	vigas zócalo					
	muro	1	9.90	95.00		940.50
						940.500
EQ_06	**EQUIPOS ELECTROMEC (EQ_03) MBR(EQ_06)**					
EQ_06_01	**SISTEMA AIREACIÓN R. BIOLÓGICOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01SP011N	**ud Turbo soplante levitación Q: 7000 Nm³/h H: 8 mca**					
	CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-190-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 7.000 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 8,00 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 190 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01, S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el estándar del fabricante.Según ET EMSOPBIOT01					
		4				4.00
						4.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	4	2.000			8.000
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 3,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Equipos principales: Impulsión individual	4	1.500			6.000
						6.000
I02VA017N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 400 C/ Reductor manual**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 400 mm y accionamiento manual mediante reductor.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Según ET EMVLMPW01					
	Equipos principales: Impulsión individual	4				4.000
						4.000
I02TA510N	**ud Carrete Desmontaje DN 400**					
	Carrete de desmontaje de DN 400 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Equipos principales: Impulsión individual	4				4.000
						4.000
I02TA801N	**ud Colector acero inoxidable AISI 316 DN900 6E/3S DN500**					
	de acero inoxidable AISI-316 L. DN 9000. 4 Entadas DN40 + 2 Entradas DN250 y 3 salidas DN500. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.					
	Colector común de aire	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
				100		100.000
						100.000
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.					
	Marca: Siemens					
	Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,					
	con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.					
	Procedimiento de medida: Piezorresistivo.					
	Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).					
	Conexión: A 2 hilos.					
	Señal de salida: Digital.					
	Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.					
	Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).					
	Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.					
	Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.					
	Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.					
	Protección ambiental: IP 65.					
	Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.					
	Limpieza de la célula: Normal.					
	Rango de medida nominal: 16 bar.					
	Límite de sobrecarga: 32 bar.					
	Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).					
	Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.					
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.					
	Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.					
	Protección antiexplosión: Sin, para área segura.					
	Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.					
	Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.					
	(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.					
	(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Colector común aireación	1				1.000
						1.000
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**					
	Termómetro en continuo para medida en tubería.					
	Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G					
	Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO					
	Rango de medida: 0 - 100 ºC					
	Homologación: Zonas no clasificadas					
	Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20					
	Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G					
	Longitud de inmersión "L": 50 mm					
	Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Colector aireación	1				1.000
						1.000

EQ_06_02 SISTEMA DE FILTRACIÓN MBR

I01MF001N **ud Trenes de membranas**

Trenes de membranas.

MARCA		ZENON	KOCH	MEMCOR
MODELO		ZEEWED-500	PULSION LE	B40N + Mempulse
Porosidad de la membrana:	[micras]	0,40	0,03	0,40
Material de la membrana:		PVDF	PVDF	PVDF
Nª de líneas o trenes instalados:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nª de líneas o trenes en funcionamiento:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nº de cassetes por línea máximos:	[ud]	10,00	8,00	43,00
Nº de cassetes por línea instalados:	[ud]	9,00	7,00	37,00
Nº de cassetes instalados por tren:	[ud]	72,00	56,00	370,00
Nº de módulos por cassete máximos:	[ud]	52,00	44,00	10,00
Nº de módulos por cassete instalados por tren:	[ud]	442,00	284,00	296,00
Nº de módulos totales instalados:	[ud]	3.536,00	2.272,00	2.960,00
Nº de módulos totales máximos:	[ud]	4.160,00	2.816,00	3.440,00
Reserva disponible:	[%]	15,00	19,32	13,95
Superficie de filtración por módulo:	[m2]	34,37	43,50	40,00
Superficie de filtración máxima:	[m2]	142.979	122.496	137.600
Superficie de filtración instalada:	[m2]	121.532	98.832	118.400
Caudal medio de filtración:	[m3/d]	64.800	64.800	64.800
	[m3/h]	2.700	2.700	2.700
Caudal punta de filtración:	[m3/h]	3.510	3.510	3.510
Duración de la punta	[h/d]	4,00	4,00	4,00

Según ET EMMBR01

	1		1.00
			1.000

I01CM007N **ud Compuerta Mural Neumática A: 0,70 x H: 0,90 m**

Compuerta mural neumática 0,70 m de ancho de hueco y 0,90 m de altura de hueco

Marca: PRAMAR o equivalente
Servicio: Cierre mural
Ancho hueco o canal: 0,70 m
Altura tablero: 0,90 m
Altura máxima de agua: 2,68 m
Altura piso maniobra: 2,95m
Altura accionamiento: 3,95m
Nº de cierres: 4
Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto.
Accionamiento manual mediante volante de socorro.
Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4

Según ET EMCOMP01

Aislamiento trenes de membrana	8		8.00
			8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA020 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aire de servicios	8	5.000		40.000
				40.000

I02VA873N **ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**

ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.
Marca: BURKERT, NORGREN.
Servicio: permanente, NC/NA según servicio.
Acción: Directa.
Tensión: 220 V. 50 Hz.
Protección: IP 65
Presión: 0-12 bar
Temperatura máx.: +55ºC
Conexión: Rosca ISO-228
Construcción:Latón.

Compuertas	8			8.000
				8.000

I02VA772N **ud Válvula de Bola Forjada DN 25**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento EV	8			8.000
				8.000

I01VL001N **m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**

Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable.

Vertedero liso en acero de 200 mm de altura.
Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm.
Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro.
Altura de solapa de fijación: 150 mm.
Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado.
Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable.
Espesores de chapa 2 mm.
Tornillería en acero inoxidable AISI 316.

Salida tren de membrana	8	3.000		24.000
				24.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
	Vigas soporte cassetes Cuadradillo 100x76x6	8	10.000	3.000	17.000	4,080.000
	Soporte vertical patas cassette C 100x76x6 mm	72	1.000	4.000	12.000	3,456.000
						7,536.000
I03MN001N	ud Medidor de nivel hidrostático					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Tren MBR	8				8.00
						8.000
I03MA007N	ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa					
	Medidor de Sólidos en Suspensión					
	Marca: ENDRESS+ HAUSER					
	Modelo: Turbimax-W CUS41					
	Características:					
	Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027					
	Medida por dispersión de luz					
	Precalibración con Formacina					
	Rango de medida					
	Turbidez 0-999 FNU. NTU					
	Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l					
	Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42					
	Sistema de limpieza: No utilizado					
	Longitud de cable: 15 m					
	Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.					
	Material PVC					
	Montjae en balsas, canales o depósitos					
	Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm					
	Conexión a sensor: Rosca G 1"					
	Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión					
	Montaje : En campo, Protección IP65					
	Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm					
	Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS					
	Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas					
	Configuración: Mediante teclado frontal					
	Calibración: Directa mediante tecla CAL					
	Contacto de alarma asignable: Salida relé					
	Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41					
	Versión básica					
	Alimentación: 230V AC					
	Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS					
	Contactos de salida: 2 relés					
	Tren MBR	8				8.000
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03TR002N	ud Transmisor instrumentación (4 sondas)					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.					
	Construcción: Piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Sondas SST MBR	2				2.00
						2.000
EQ_06_03	SISTEMA AIREACIÓN LIMPIEZA MBR					
I01SP012N	ud Turbo soplante levitación. Q: 6200 Nm³/h H: 3,50 mca					
	CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-125-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 6.200 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 3,50 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 125 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01, S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el estándar del fabricante.Según ET EMSOPMBR01					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Limpieza MBR	5				5.00
						5.000

I02VA016N ud **Válvula de Mariposa Wafer DN 350 C/ Reductor manual**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento manual mediante reductor.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705

Según ET EMVLMPW01

	Impulsion soplantes	5				5.000
						5.000

I02VA015N ud **Válvula de Mariposa Wafer DN 350 Acto. Neumático**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento neumático.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto.
Volante para apertura manual de emergencia.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705

Según ET EMVLMPW01

	Aislamiento trenes	8				8.000
						8.000

I02TA020 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

	Aire de servicios	8	5.000			40.000
						40.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA873N ud **Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**

ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.
Marca: BURKERT, NORGREN.
Servicio: permanente, NC/NA según servicio.
Acción: Directa.
Tensión: 220 V. 50 Hz.
Protección: IP 65
Presión: 0-12 bar
Temperatura máx.: +55ºC
Conexión: Rosca ISO-228
Construcción: Latón.

	Valvulas	8				8.000
						8.000

I02VA772N ud **Válvula de Bola Forjada DN 25**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	Aislamiento EV	8				8.000
						8.000

I02TA509N ud **Carrete Desmontaje DN 350**

Carrete de desmontaje de DN 350 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

	Válvulas soplantes	5				5.000
	Válvulas aislamiento trenes	8				8.000
						13.000

I02TA110N m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 350**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 3,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

	Impulsiones individual soplante	5	3.000			15.000
	Colector general aire (1/2)	8	20.000			160.000
						175.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA105N m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 3,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Colector general aire (2/2)	8	20.000			160.000
					160.000

I02TA853N ud Injerto tubería AISI 316 DN80

Injerto de tuberíade de acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 84 x 2,0, DN-80, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.

	8	9.00			72.00
					72.000

I02TA823N ud Junta Arpol DN 80

Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: ARPOL o equivalente
Modelo: IBX.
Ancho: 95 mm
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carcasa, tornillos: AISI316

Bajante de aire a cada cassete	8	9.000			72.000
					72.000

I02TA060 m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Conexión aire cassete	8	1.500			12.000
					12.000

I02VA009N ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca

VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA.
- Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.
MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado.
ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul)

Según ET EMVLMPW01

Aislamiento aire a cada cassete	8	9.00			72.00
					72.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA503N ud Carrete Desmontaje DN 80

Carrete de desmontaje de DN 80 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Servicio válvulas	8	9.00			72.00
					72.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	9	50.000			450.000
					450.000

I03MP001N ud Transductor de presión

Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.

Marca: Siemens
Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,
con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.
Procedimiento de medida: Piezorresistivo.
Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).
Conexión: A 2 hilos.
Señal de salida: Digital.
Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.
Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).
Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.
Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.
Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.
Protección ambiental: IP 65.
Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.
Limpieza de la célula: Normal.
Rango de medida nominal: 16 bar.
Límite de sobrecarga: 32 bar.
Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).
Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.
Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.
Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.
Protección antiexplosión: Sin, para área segura.
Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.
Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.
(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.
(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.

Colector soplantes de limpieza MBR	1				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000

I03FS002N **ud** **Flujostato de Caudal de Aire**

Medidor máxico de caudal de aire

Marca: ELDRIDGE o equivalente
Modelo: 8880MPNH-SSS
Características:
Tipo de inserción con electrónica integral.
Longitud de inserción: A definir Hasta 350 mm
Vástago de 1" diám en inox. 316.
Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg)
Rango de caudal: A CONFIRMAR
Tamaño de la línea: A DEFINIR
Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES)
Presión: Menor que 1 bar
Fluido: Aire
Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC
Informe de calibración trazable con NIST
Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg
Alimentación: 24 VDC
Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA
Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART
Dos contactos SPDT
Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66

Colector aire a tren MBR	8		8.000
			8.000

EQ_06_04 RECIRCULACIÓN EXTERNA

I02TA311N **ud** **Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/brida - DN 500**

Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.
- DN 500
- Longitud: 500 mm.

Materiales:
- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L
- Brida: aluminio

Aspiración bombas Rec. Externa	4		4.000
			4.000

I02VA018N **ud** **Válvula de Mariposa Wafer DN 500 C/ Reductor manual**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm y accionamiento manual mediante reductor.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Accionamiento: Mediante volante y desmultiplicador.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705

Según ET EMVLMPW01

Aspiración bombas Rec. Externa	4		4.000
			4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA122N **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 500**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 3,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiración B. Rec. Externa	4	1.000	4.000
			4.000

I01BS002N **ud** **Bomba centrífuga sumergible Q: 2.000 m³/h H: 2,3 mca**

CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalenteTipo:Centrífuga sumergible.Instalación:Horizontal en seco.Modelo:XFP501U-SK3 PE370/8Fluido a bombear:Fango salida MBRConcentración de fangos:4-10 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura total de elevación:2,3 m.c.a.Caudal de la bomba:2016 m3/hAltura de la bomba:2,33 m.c.a.Rendimiento hidráulico:61,3 %Potencia absorbida:21 kW Velocidad de la bomba:738 r.p.m.Tipo de impulsor: Canal de 3 álabesDiámetro del tubo de descarga: 500 mmPaso de sólidos: 130 mmPeso: 2.250 kgSistema de refrigeración: Camisa de refrigeración con agua glicoladaEstanqueidad del eje:Junta mecánica carburo silicioMOTOR:Tipo:motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento:Clase F Sistema de refrigeración:CamisaPotencia ominal en el eje: 37 kWPotencia eléctrica instalada: 39,68 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal: 71,61 A Eficiencia:IE3Tipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinado-Protecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceiteZócalo de descarga acodado:Para instalación horizontal en Seco. MATERIALES:Carcasa del motor:EN-GJL-250Impulsor:EN-GJL-250Eje del motor:Acero inox. 1.4021 (AISI 420)Tornillería:Acero inox. 1.4401 (AISI 316)Estanqueidad en el eje:Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiCCamisa de refrigeración:1.0036Asa de izado:EN-GJS-400-18Placa/anillo de desgaste:EN-GJL-250ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxy 100 micrasSegún ET EMBCS02

	4		4.00
			4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		4				4.000
						4.000
I02VA459N	**ud Valvula de Retencion Doble Clapeta DN 800**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.					
	Servicio: Conducciones					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BV-05-91 C					
	Diámetro (DN): 800 mm					
	Características:					
	Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: A-216 WCB					
	Batientes: A-216 WC3					
	Asiento: Buna-N					
	Resortes: Acero Inoxidable AISI 302					
	Ejes: Acero Inoxidable AISI 304					
	Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.					
	Según ET EMVLR2C01					
	Impulsión	4				4.000
						4.000
I02VA021N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 800 C/ Reductor manual**					
	VALVULA MARIPOSA DE DN 800 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL.					
	CARACTERÍSTICAS: - Marca: BELGICAST, AVK, SAINT GOBAIN o similar. - Modelo: BV-05-2CB. - Presión: PN 10. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Bridas. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 13.					
	MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero inoxidable AISI 316. - Anillo: EPDM. - Ejes: Acero inoxidable AISI 420. - Casquillos: Acero+PTFE. -Tornillería: Acero galvanizado.					
	REDUCTOR MANUAL: - Marca: AUMA, BERNARD, ACMA, DREHMO´S o similar. - Protección: IP 68.					
	ACCESORIOS: - Limitador de par. -Finales de carrera.					
	ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente.					
	Según ET EMVLMPW01					
	Impulsion bombas extremas	2	1.00			2.00
	Impulsion bombas flotantes	2	2.00			4.00
						6.000
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 6,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Impulsión individual bomba	4	8.000			32.000
	Colector recirculación en edificio de bombeo	3	10.000			30.000
						62.000
I02TA515N	**ud Carrete Desmontaje DN 800**					
	Carrete de desmontaje de DN 800 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsion bombas extremas	2	1.000			2.000
	Impulsion bombas intermedias	2	2.000			4.000
	Caudalimetros	3				3.000
						9.000
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua de Servicios	15				15.00
						15.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Agua de Servicios	1				1.000
						1.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		4				4.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.000
I02TA314N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 800 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Descarga bombas	3				3.000
						3.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	150.000			450.000
						450.000
I03MN001N	**ud Medidor de nivel hidrostático**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Canal de recirculación de fangos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa**					
	Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés					
	Canal de Recirculación Externa	1				1.000
						1.000
I03MQ016N	**ud Caudalímetro electromagnético DN800**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 800 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Recirculación externa	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_06_05	**PURGA DE FANGOS EN EXCESO**					
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200**					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Aspiración bombeo fangos exceso	1				1.000
						1.000
I02VA284N	**ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 200**					
	Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01					
	Purga desde canal de fangos	1				1.000
						1.000
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector aspiración	5				5.000
						5.000
I01BS004N	**ud Bomba centrífuga sumergible Q: 50 m³/h H: 13,5 mca**					
	Bomba sumergible para instalar en cámara seca. Caudal unitario: 50 m³/h. Altura manométrica: 13,5 m. Potencia motor: 6 kW Materiales: Alojamiento motor: Fundición Gris GG 25 Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420 Impulsor: Fundición Gris GG 25 Voluta: Fundición Gris GG 25 Tornillería exterior: Acero Inoxidable AISI 316 Pedestal acodado DN 80. Según ET EMBCS04					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración	3	1.000			3.000
	Impulsión individual	3	2.000			6.000
	Fangos a espesadores dinámicos	2	20.000			40.000
						49.000
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 140 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fangos a espesadores dinámicos	2	25.00			50.00
						50.000
I02TA802N	**ud Colector acero inoxidable DN125 3 E DN125/ 2 S DN125**					
	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36,3 E DN125 / 2 S DN125. Longitud principal: 6 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN125 .Número de salidas: 2 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Aspiracion	3				3.000
	Impulsion	4				4.000
						7.000
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión bombas	3				3.000
	Caudalímetros	2				2.000
						5.000
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 125 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión bombeo fangos exceso	3				3.000
						3.000
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Agua de Servicios	15				15.00
						15.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Agua de Servicios	1				1.000
						1.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3				3.00
						3.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
	Soportes tubería Inoxidable	50	0.500	2.500		62.500
						62.500
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	50	0.500	2.500		62.500
						62.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ005N	**ud Caudalímetro electromagnético DN125**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fangos en exceso a espesadores dinámicos	2				2.000
						2.000
EQ_06_06	**BOMBEO DE AGUA PERMEADA**					
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión con casettes	8	9.000	2.000		144.000
						144.000
I02TA826N	**ud Junta Arpol DN 150**					
	Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: ARPOL o equivalente Modelo: IBX. Ancho: 95 mm Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carcasa, tornillos: AISI316					
	Aspiración permeado	8	9.000			72.000
						72.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01					
		8	9.000			72.000
						72.000
I02TA856N	**ud Injerto tubería AISI 316 DN150**					
	Injerto de tubería de de acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 154,00 x 2,00. DN-150, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.					
	Conexión casettes	8	10.00			80.00
						80.000
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración bombas de permeado	8	10.000			80.000
						80.000
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración bombas de permeado	8	14.000			112.000
						112.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA510N	**ud Carrete Desmontaje DN 400**					
	Carrete de desmontaje de DN 400 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Servicio a caudalímetros	8	1.000			8.000
						8.000
I01BL001N	**ud Bomba lobular Q: 610 m³/h H: 10 mca**					
	Bomba lobular. Marca: Vogelsang o equivalente. Caudal unitario: 201-525-725 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Bomba reversible. Lóbulos Hi-Flo con geometría libre de pulsaciones fabricados en EPDM-SL. Cierre mecánico de cartucho con blockring SS30 WCC/ Carbón. Motor: 45 kW. Velocidad de salida: 325 rpm. 3 termisotres. Clase eficienca energética: IE2. Motor con ventilación forzada.					
	Según ET EMBL01					
	Instaladas	8				8.00
	Reserva Taller	1				1.00
						9.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		8				8.000
						8.000
I02TA110N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 350**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 3,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración por bomba	8	1.000			8.000
	Impulsión por bomba	8	1.000			8.000
						16.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA509N	**ud Carrete Desmontaje DN 350**					
	Carrete de desmontaje de DN 350 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Servicio a válvulas	8	1.000			8.000
						8.000
I02VA015N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 350 Acto. Neumático**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento neumático.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10/16.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto.					
	Volante para apertura manual de emergencia.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Según ET EMVLMPW01					
	Impulsión bombas de permeado	8	1.000			8.000
						8.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire de servicios a EV	8	5.000			40.000
	Aire de servicios a ejectores	2	5.000			10.000
	Purga colectores de permeado a ejectores	8	7.000			56.000
	Salida de purga de ejectores a canal	2	2.500			5.000
						111.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Valvulas	8				8.000
	Ejectores	4				4.000
	Purga de colector de permeado	8				8.000
						20.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento EV	20				20.000
						20.000
I02TA864N	**m Injerto tubería AISI 316 DN350**					
	Conexión impulsión bombas	8				8.00
						8.000
I02TA160	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 1200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 1200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector de permeado	35				35.000
						35.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		9	25.000			225.000
		1	25.000			25.000
						250.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Permeado MBR	8				8.000
						8.000
I03MQ011N	**ud Caudalímetro electromagnético DN400**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 400 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 400 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Permeado	8				8.000
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA518N ud Carrete Desmontaje DN 1200

Carrete de desmontaje de DN 1200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Caudalímetro agua permeada		1				1.000
						1.000

I03MQ018N ud Caudalímetro electromagnético DN1200

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 1200 mm.
Marca : ABB.
- Tamaño: DN 1200 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 6
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales

CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

Agua tratada		1				1.00
						1.000

EQ_06_07 AGUA DE SERVICIOS

I02VA213N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200

Válvula de Compuerta DN 200 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 200 mm.
Presión (PN): 10.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aislamiento Grupo presión		1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA507N ud Carrete Desmontaje DN 200

Carrete de desmontaje de DN 200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

		1				1.000
						1.000

I02TA090 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiración		25				25.000
						25.000

I01GP001N ud Grupo de Presión 90 m³/h a 60 m.c.a

Grupo de presión de las siguientes características:

Marca: GRUNDFOS ó similar
Modelo: HYDRO 2000 3 CR 45-5 PFU
Fluido a bombear: Agua industrial
Caudal unitario: 45 m³/h.
Caudal total: 90 m³/h
Presion: 60 m.c.a.
Formado por:
3 Uds. (2+1R) Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CR 45-5 11,0 kW
6 Uds. Válvula de corte.
3 Uds. Válvula de retención.
1 Uds. Presostato, uno por bomba.
1 Uds. Manómetro.
1 Ud. Colector de impulsión en galvanizado
1 Ud. Colector de aspiración en galvanizado
1 Ud. Bancada de montaje
1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control con alternancia de bombas trabajando en cascada con controlador CS1000, incluyendo corte por falta de agua.
1 Ud. Depósito de membrana intercambiable de 350 lts timbrado a 10 bar.
Tensión de acometida : 3x380 V; 50 Hz.
Grado de protección: IP54
Tipo de maniobra :arranque directo
Peso neto: 695 kg.
Acabado:
- Segun standard del fabricante

Instalación:
Presión máx. de trabajo: 16 bar
Conexión de tubería, estándar: DIN
Dimensión, entrada bomba: DN 150
Dimensión, descarga bomba: DN 150
Presión, conexión de tubería: PN 16

		1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01UV001N	**ud Sistema de desinfección UV en tubería**					
	UD Sistema de desinfección UV. Servicio: Desinfección. Características: - Marca: OXICOM o similar. - Modelo: RW8273. - Montaje: en tubería. - Conexiones de entrada/salida: DN100. - Caudal nominal de tratamiento (m3/h): 90. - Transmitancia (%): 55. - Grado de desinfección de escherichia coli (UFC/ 100 ml): 200, basado en el percentil 90 de 30 muestras. - Dosis UV de diseño (mJ/cm2): 67. - Factor de envejecimiento de lámpara: 0,98. - Número de reactores (ud): 1. - Número de lamparas por reactor (ud): 8. - Diámetro del reactor (mm): 273. - Número de Centros de Distribución de Potencia (ud): 1. - Potencia instalada por Centro de Distribución de Potencia (kVA): 3,2. - Material del reactor: acero inoxidable AISI 316L. - Incluso certificados de validación del equipo y del envejecimiento de la lámpara.					
	Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
		1	10.000			10.000
						10.000
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10/16.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias					
	Según ET EMVLMPW01					
	Aspiración grupo	1				1.000
	Aislamiento UV	1	3.000			3.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
		2				2.000
						2.000
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 160 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Salida Grupo Presión	1	20.00			20.00
						20.000
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 65 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Acometida	2	20.00			40.00
						40.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	40	0.500	2.500		50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometida	2				2.00
						2.000
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**					
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.					
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.					
	Unidad conjunto compuesto por:					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera latón: Durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm					
	Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas					
	por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.					
		2	1.00			2.00
						2.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3	1.00	1.00		3.00
						3.000
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón**					
	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.					
	Marca: TMM p o equivalente.					
	Modelo: C-400.					
	Presión máxima de servicio: PN16.					
	Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4				4.00
						4.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	150.000			150.000
						150.000
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.					
	Marca: Siemens					
	Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,					
	con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.					
	Procedimiento de medida: Piezorresistivo.					
	Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).					
	Conexión: A 2 hilos.					
	Señal de salida: Digital.					
	Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.					
	Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).					
	Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.					
	Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.					
	Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.					
	Protección ambiental: IP 65.					
	Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.					
	Limpieza de la célula: Normal.					
	Rango de medida nominal: 16 bar.					
	Límite de sobrecarga: 32 bar.					
	Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).					
	Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.					
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.					
	Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.					
	Protección antiexplosión: Sin, para área segura.					
	Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.					
	Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.					
	(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.					
	(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Agua de Servicios	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_06_08	**AIRE DE SERVICIOS**					
I01FI003N	**ud Prefiltro 1 µm**					
	Prefiltro 1 µm Marca: COMPAIR o equivalente Modelo: CF-0066 N-B Características: Presión diferencial inicial en seco: 70 mbar Presión diferencial inicial en húmedo: 140 mbar Micras: 1µm Retención aceite: 0,5 mg/m³ Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.					
		2				2.000
						2.000
I01FI002N	**ud Filtro 0,01 µm**					
	Prefiltro 1 µm Marca: COMPAIR o equivalente Modelo: CF-0066 N-C Características: Presión diferencial inicial en seco: 100 mbar Presión diferencial inicial en húmedo: 200 mbar Micras: 0,01µm Retención aceite: 0,01 mg/m³ Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.					
		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01CO002N	**ud Compresor Rotativo Q= 0,85 m³/min a 10 bar**					
	Compresor rotativo de paletas 0,85 m³/min a 10,0 bar Marca: Compair Modelo: HV-05-F12H Características: Salida de aire libre a la presión de trabajo: 0,85 m³/min Presión de trabajo: 10,0 bar Velocidad del aire: 1.460 r.p.m. Capaciad del depósito de aceite: 3 litros Tª descarga aire comprimido sobre ambiente: < 8ºC Tª ambiente mínima/máxima: 0-45 ºC Nivel de presión acústica: 66 dB(A) Motor de accionamiento principal: Potencia del motor: 7,5 kW Velocidad del motor: 1.460 r.p.m. Suministro eléctrico: 380V/50Hz Tipo de caja: IP-55 Secador: Modelo de secador: F-0012H FAD- m³/min: 1,2 Presión de trabajo: 7,0 bar Presión máxima trabajo: 15,0 bar Tª ambiente: 25 ºC Tª de entrada de aire: 35 ºC Tª máxima entrada de aire: 60 ºC Punto de rocío a la presión de trabajo: + 3ºC Potencia total consumida: 0,3 kW Tensión eléctrica: 230/1/50 Filtrado grado B: Presión diferencial en seco: 70 mbar Presión diferencial en húmedo: 140 mbar Micras: 1 mg/m³: 0,5 Sistema de purga: Automático Filtrado grado C: Presión diferencial en seco: 100 mbar Presión diferencial en húmedo: 200 mbar Micras: 0,01 mg/m³: 0,01 Sistema de purga: Automático Tª de trabajo min/mas: 1,5 a 66 ºC Presión máxima de trabajo: 16 bar Diferencial de presión max: 350 mbar Depósito: Volumen: 500 litros Presión de timbre: 12 barg Montaje: Horizontal Dimensiones: 1220x700x1700 mm Conexión slaida de aire: 1" Incluye secador y filtro separador					
		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01SE001N	**ud Separador agua/aceite**					
	Separador agua/ aceite					
	Marca: COMPAIR o equivalente					
	Modelo: CS 2400					
	Características:					
	Máxima presión: 16 bar					
	Capacidad: 185 litros					
	Material: Polietileno					
	Temperatura de operación: 5º a 35 ºC					
	Conexiones de entrada: 25 mm					
	Conexiones de salida: 25 mm					
	Peso (vacio): 36 Kg					
	Peso (lleno): 217 Kg					
	Dimensiones: 1195 x 650 x 650 mm					
		2				2.000
						2.000
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general galería de servicios	20				20.00
						20.000
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a Sótano MBR	20				20.00
						20.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Acometida a equipos	40	10.000			400.000
						400.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		8		5.000		40.000
						40.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	5				5.00
						5.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento ramales	1				1.000
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		50				50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.					
	Marca: Siemens					
	Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,					
	con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma					
	estándar y a distancia a través de la red Profibus.					
	Procedimiento de medida: Piezorresistivo.					
	Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la					
	ejecución EEx ia).					
	Conexión: A 2 hilos.					
	Señal de salida: Digital.					
	Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibili-					
	dad.					
	Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de					
	salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula					
	de medida y de la electrónica, etc).					
	Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica,					
	Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de					
	escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de					
	la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.					
	Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.					
	Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.					
	Protección ambiental: IP 65.					
	Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.					
	Limpieza de la célula: Normal.					
	Rango de medida nominal: 16 bar.					
	Límite de sobrecarga: 32 bar.					
	Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable					
	1.4404, (AISI 316L).					
	Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.					
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre					
	con pintura de Epoxy.					
	Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés					
	y documentación en CD.					
	Protección antiexplosión: Sin, para área segura.					
	Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.					
	Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.					
	(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de					
	hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.					
	(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Aire de Servicios	1				1.000
						1.000
COND_06	**CONDUCCIONES (COND_03) MBR(COND_06)**					
COND_06_01	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS**					
I02TP406N	**m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión en-					
	colada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Dosificación a cada tren	8	5.00			40.00
						40.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 32 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante					
	brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Dosificación a cada tren	8	5.00			40.00
						40.000
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Tren MBR	10				10.000
						10.000
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Tren MBR	10				10.00
						10.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-					
	ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	80.000		12.000
						12.000
COND_06_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL MBR**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de					
	llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección con-					
	tra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso					
	piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios					
	de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al te-					
	cho o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galva-					
	nizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y sopor-					
	tación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y torni-					
	llería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						360.000
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						100.000
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						330.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						465.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						36.000
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						3.000
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						24.000
AUX_06	**INSTALACIONES AUXILIARES MBR(AUX_06)**					
AUX_06_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN MBR (AUX_06_01)**					
AUX_06_01_01	**APORTE DE AIRE MBR**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01EX015N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 20.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 20.000 m³/h.					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: HC-71-4T/H					
	Caudal: 20.000 m²/h					
	Presión: 5 mmca					
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50					
	Materiales:					
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.					
	Aro: En chapa de acero laminado.					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación sala soplantes	2				2.000
						2.000
I01EX002N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 9.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 9.000 m³/h.					
	Servicio: Aporte de aire a edificios					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CJBD-3939-6T 3					
	Impulsión: A conducto circular					
	Caudal: 9.000 m²/h					
	Presión: 20 mmca					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20					
	Materiales:					
	Turbina: Chapa de acero galvanizado					
	Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCA02					
	Ventilación sótano MBR	1				1.000
						1.000
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560**					
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Tamizado MBR	1	5.000			5.000
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**					
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire MBR	2	5.000			10.000
						10.000
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire MBR	2	6.000			12.000
						12.000
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire MBR	2	8.000			16.000
						16.000
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**					
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De impulsión					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Diámetro: 200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Sótano MBR	2	15.00			30.00
						30.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AUX_06_01_02TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN MBR					
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					
	CAPTACIÓN DE AIRE BOMBEO VACIADOS GENERALES CAPTACIÓN DE AIRE DE	1				1.000
						1.000
I01VC002N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1840-4T IE3					
	Caudal máximo: 6.000 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL02					
	CAPTACIÓN DE AIRE DE UN TREN DE MBR	10				10.000
						10.000
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	BOMBEO VACIADOS	1	5.00			5.00
						5.000
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN DE AIRE DE CANAL DE RECIR. DE FANGOS	1	5.00			5.00
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP106N	**m Tubería de Polipropileno de DN 160**					
	Tubería de polipropileno de DN 160 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT2.7	1	80.000			80.000
						80.000
I02TP108N	**m Tubería de Polipropileno de DN 250**					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	TOMA AMBIENTE GALERÍA PURGA DEC. PRIMARIO	15				15.000
						15.000
I02TP110N	**m Tubería de Polipropileno de DN 355**					
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	RESUMEN DE CAPTACIÓN DE AIRE DE MBR	10	10.000			100.000
	IMPULSIÓN VENT2.6	10	100.000			1,000.000
	TOMA AMBIENTE GALERÍA VACIADOS R. BIOLÓGICOS	1	50.000			50.000
						1,150.000
I02VA680N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I02VA681N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I02VA683N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION**					
		2				2.00
						2.000
I02VA684N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION**					
		9				9.00
						9.000
I02VA685N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION**					
		2				2.00
						2.000
I02VA686N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION**					
		10				10.00
						10.000
I02VA687N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION**					
		13				13.00
						13.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
AUX_06_01_03	**TRATAMIENTO DE OLORES MBR**					
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**					
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sótano MBR	1	110.000			110.000
	Ambiente Sótano MBR	1	126.000			126.000
						236.000
I02TP110N	**m Tubería de Polipropileno de DN 355**					
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sótano MBR	1	18.000			18.000
						18.000
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sótano MBR	1	15.000			15.000
	Ambiente Sótano MBR	1	18.000			18.000
						33.000
I02TP151N	**ud Rejilla de aspiración 500x100**					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De aspiración					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Dimensiones: 500x100 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 400	118				118.00
	Tubería de Polipropileno de DN 355	9				9.00
	Tubería de Polipropileno de DN 200	16.5				16.50
						143.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA688N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE400 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000
AUX_06_01_04	**VENTILACIÓN CCM 2**					
I01EX011N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 25.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 25.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-100-6T/L Caudal: 25.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación CCM2	2				2.000
						2.000
AUX_06_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS MBR (AUX_06_02)**					
I01GP010N	**ud Grupo de presión contra incendios**					
	Grupo de Presion de agua contra incendios segun UNE 23-500-90, a 400 V, completo y montado para su instalacion final en obra, formado por 1 Bomba Principal Electrica de 10 HP + 1 Bomba Jockey de 3 HP. Caudal: 24 m3/h a 58 m.c.a. Equipo completo, con bancada, bombas montadas, cuadro electrico de control de bombas segun UNE, colector comun de impulsion, valvuleria de corte y seccion instalada, presostatos, deposito acumulador timbrado, manometro de glicerina, valvula de seguridad de escape conducido y presostato. Pintado en rojo.					
		1				1.00
						1.000
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**					
	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**					
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
		3				3.000
						3.000
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm**					
	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	acometidas a BIE	3	10.000			30.000
						30.000
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	distribución tuberías	1	100.000			100.000
						100.000
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	distribución tuberías	1	100.000			100.000
						100.000
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg**					
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado					
	salas CCM's	4				4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
	Sala solpantes	2				2.000
	Sótano MBR	4				4.000
	MBR	6				6.000
						12.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	19				19.00
						19.000
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
		2				2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
AUX_06_03	**CLIMATIZACIÓN CCM MBR (AUX_06_03)**					
I01EC002N	**ud Equipo de climatización del CCM-2 Biológico y MBR**					
	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-2 Biológico. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 50.000 W. Potencia calorífica 58.000 W. COP = 4,98. Consumo eléctrico nominal: 10,91 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.					
		1				1.00
						1.000
AUX_06_04	**MEDIOS DE ELEVACION MBR (AUX_06_04)**					
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Sala de soplantes MBR	1				1.00
	Sala de soplantes R.B.	1				1.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01PP013N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,5/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Sótano MBR Zona Bombas de Rec. Externa	1				1.00
						1.000
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Sótano MBR Zona Bombas de permeado	1				1.00
						1.000
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.**					
	Toma de corriente por manguera plana.					
	Sótano zona bombas permeado	28				28.000
	Sótano zona bombas Rec. Externa	35				35.000
	Sala de soplantes MBR	20				20.000
	Sala de soplantes R.B.	15				15.000
						98.000
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT					
	IPN 260	1	35.000	41.900		1,466.500
	IPE 300	4	35.000	43.260		6,056.400
	IPN 260	1	28.000	41.900		1,173.200
	IPN 260	1	20.000	41.900		838.000
	IPN 260	1	15.000	41.900		628.500
						10,162.600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01PG014N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 5.000 Kg. Luz: 12,00 m**					
	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 5.000. - Luz entre ejes (m): 12,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 4,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,45. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Puente grúa MBR	2				2.00
						2.000
ED_06	**EDIFICACION MBR(ED_06)**					
6.8.1	**CUBIERTA**					
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA**					
	Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.					
		1	27.50	15.00		412.50
						412.500
6.8.2	**FACHADA**					
E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS**					
	Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	8.65	1.10		9.52
						9.520
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	27.80	2.22		61.72
	Alzado 2	1	8.44	2.22		18.74
		1	7.46	2.62		19.55
	Alzado 3	1	14.04	2.62		36.78
		1	6.93	2.22		15.38
	Alzado 4	1	15.20	2.22		33.74
						185.910
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MBR04					
	Alzado 1	1	13.80		3.03	41.81
	Alzado 2	1	2.77		4.12	11.41
		1	7.70		1.67	12.86
	Alzado 3	1	9.18		4.08	37.45
		1	18.38		1.04	19.12
	Alzado 4	1	15.20		3.28	49.86
		1	5.73		0.80	4.58
						177.090
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR**					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	1.95		4.08	7.96
		1	2.10		4.08	8.57
	Alzado 3	1	9.18		3.04	27.91
		1	6.86		2.62	17.97
						62.410
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS**					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	4.95		4.08	20.20
	a deducir puerta	-1	1.15		2.40	-2.76
	Alzado 2	1	2.10		4.08	8.57
		1	2.10		4.08	8.57
		1	4.75		4.08	19.38
		1	7.70		2.45	18.87
	a deducir puerta	-1	2.92		3.00	-8.76
		-1	1.00		2.45	-2.45
		-2	1.72		2.45	-8.43
	Alzado 3	1	9.19		3.00	27.57
	a deducir puerta	-1	1.72		2.45	-4.21
		-1	3.00		3.00	-9.00
						67.550
E02CE640NE	**ML VIERTEAGUAS DE ALUMINIO LACADO**					
	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio lacado texturizado mate en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	MBR04					
	Peto cubiertas					
	Alzado 1	1	27.80			27.80
	Alzado 2	1	8.44			8.44
		1	7.46			7.46
	Alzado 3	1	14.04			14.04
		1	6.86			6.86
		1	6.93			6.93
	Alzado 4	1	15.20			15.20
						86.730

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE725NE2	**M2 REJA VENTILACIÓN ACÚSTICA**					
	Suministro e instalación de reja de ventilación acústica, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	13.80		1.10	15.18
						15.180
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M**					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	1.65			1.65
	Alzado 2	1	3.42			3.42
		1	1.50			1.50
		2	2.22			4.44
						11.010
E02CE685NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA**					
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	MBR04					
	Alzado 1	1	0.90		2.40	2.16
	Alzado 2	1	1.00		2.45	2.45
						4.610
E02CE686NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA**					
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	MBR04					
	Alzado 2	2	1.72		2.45	8.43
	Alzado 3	1	1.72		2.45	4.21
						12.640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE687NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA AISLA**					
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i. p.p. de relleno del alma con aislamiento contra ruido, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	MBR04					
	Alzado 2	1	2.92		3.00	8.76
	Alzado 3	1	3.00		3.00	9.00
						17.760
E02CE760NE	**M2 CARTINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS ALUMINIO LACADO**					
	Carpintería de aluminio lacado en puertas y ventanas exteriores, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado.					
		1	0.90		2.10	1.89
						1.890
6.8.3	**ALBAÑILERIA**					
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	soplantes bio	1	15.00		6.25	93.75
	soplantes MBR	1	21.50		6.25	134.38
	trafos	2	4.00		4.25	34.00
		1	7.50		4.25	31.88
	sala					
						294.010
6.8.4	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**					
E02TP150NE	**M2 EMPARCHADO CON 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO**					
	Emparchado con fábrica de ladrillo perforado 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.					
	soplantes bio	2	15.00		6.25	187.50
		2	6.50		6.25	81.25
	soplantes MBR	2	21.00		6.25	262.50
		2	7.50		6.25	93.75
	deducir puertas	-2	3.00		4.50	-27.00
	rejillas vent soplantes	-12	1.00			-12.00
		-16	0.50			-8.00
						578.000
6.8.5	**PAVIMENTOS**					
E03PI080NE	**M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL**					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
		1	15.00	6.50		97.50
		1	7.50	21.00		157.50
						255.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03PI090NE	**M2 PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DE 600X600 MM**					
	Pavimento elevado con baldosas de 600x600 mm. y 27 mm. de espesor, formadas por una cubeta de capa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 200 mm. y una carga repartida de 1500 daN/m2, totalmente instalado. Medido por M2.					
		1	21.00	7.80		163.80
		-1	4.00	5.30		-21.20
						142.600
6.8.6	**REVESTIMIENTOS**					
E02EF010	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES**					
	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.					
	soplantes bio	2	15.00		6.25	187.50
	soplantes MBR	1	21.00		6.25	131.25
		2	7.50		6.25	93.75
	trafos	4	4.00		4.25	68.00
		2	7.50		4.25	63.75
	sala					
						544.250
6.8.10	**CERRAJERÍA**					
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA**					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	MBR04					
		1	27.00			27.00
						27.000
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA**					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	MBR04					
		1	6.25			6.25
						6.250
6.8.11	**PINTURA**					
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA**					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	7				7.00
						7.000
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL**					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
	s enfoscado	1	544.25			544.25
	deducir enparchado					
	soplantes bio	2	15.00		6.25	187.50
		2	6.50		6.25	81.25
	soplantes MBR	2	21.00		6.25	262.50
		2	7.50		6.25	93.75
						1,169.250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6.8.21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO MBR**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
	Edificio MBR	45				45.00
	Galeria zona exterior 2	73				73.00
						118.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						9.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						350.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						380.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						110.000
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A**					
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						6.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						3.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
SAT	**SALIDA DE AGUA PERMEADA Y OBRA DE VERTIDO**					
MT_07	**MOVIMIENTO DE TIERRAS SAT (MT_07)**					
MT_07.1	**MT_07.1 OBRA SALIDA**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	cota 120.5-120	1	10.50	5.00	0.50	26.25
	cota 120.5-122.5	62.5				62.50
						88.750
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		18.75				18.75
						18.750
CIM_07	**CIMENTACIONES SAT (CIM_07)**					
CIM_07.1	**CIM_07.1 OBRA SALIDA**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	10.50	5.00	0.10	5.25
						5.250
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	4.50	10.50	0.50	23.63
						23.630
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/solera	95	23.63			2,244.85
						2,244.850
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		2	4.50		0.50	4.50
		2		10.50	0.50	10.50
						15.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CIM_07.2	**CIM_07.2 SALIDA AGUA PERMEADA**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	depósito 1	1	5.10	6.05	0.10	3.09
	depósito Bypass	1	5.10	3.20	0.10	1.63
						4.720
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	depósito 1	1	4.90	5.85	0.40	11.47
	depósito Bypass	1	4.90	3.00	0.40	5.88
						17.350
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	17.35		95.00		1,648.25
						1,648.250
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	depósito 1	2	4.90		0.40	3.92
		2		5.85	0.40	4.68
	depósito Bypass	2	4.90		0.40	3.92
		2		3.00	0.40	2.40
						14.920
OC_07	**OBRA CIVIL SAT (OC_07)**					
OC_07.1	**OC_07.1 OBRA SALIDA**					
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		2	1.50	0.40	5.00	6.00
		1	2.50	0.40	4.50	4.50
						10.500
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muros	110	10.50			1,155.00
						1,155.000
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
		2	1.50		5.00	15.00
		2	2.50	0.40		2.00
		2	0.50	0.40		0.40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	2.50		4.50	22.50
						39.900
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
		2	5.00			10.00
		1	4.50			4.50
		2	2.50			5.00
						19.500
U02RA250N	M3 ESCOLLERA DE 100-200 KG COLOCADA					
	ESCOLLERA 100-200 KG procedente de cantera, colocada en obra mediante medios mecánicos.					
	laterales	2	5.00	3.00	1.00	30.00
	fontral	1	5.00	10.00	1.00	50.00
						80.000
7.3.2	OC_07.2 SALIDA AGUA PERMEADA					
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	depósito 1	1	3.50	0.40	2.40	3.36
		2	5.15	0.40	2.40	9.89
	depósito Bypass	1	3.50	0.40	3.55	4.97
		2	2.80	0.40	3.55	7.95
	vertedero	1	3.50	0.40	2.38	3.33
		1	3.50	7.15	0.30	7.51
						37.010
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	11.66		110.00		1,282.60
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	7.51		120.00		901.20
						2,183.800
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	huecos acceso	4	2.00	12.50		100.00
						100.000
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	depósito 1	2	3.50		2.40	16.80
		4	5.15		2.40	49.44
	depósito Bypass	2	3.50		3.55	24.85
		4	2.80		3.55	39.76
	vertedero	2	3.50		2.38	16.66
						147.510

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA					
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	depósito 1	1	3.50			3.50
		2	5.15			10.30
	depósito Bypass	1	3.50			3.50
		2	2.80			5.60
	vertedero	1	3.50			3.50
						26.400
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
		2	1.00	1.00		2.00
						2.000
EQ_07	EQUIPOS ELECTROMEC SAT (EQ_07)					
I02TA317N	ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida - DN 1200					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 1.200 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	Entrada arqueta agua permeada	1				1.000
						1.000
I03DN001N	ud Boya de nivel					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Arqueta de salida	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03MA007N ud **Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa**

Medidor de Sólidos en Suspensión

Marca: ENDRESS+ HAUSER
Modelo: Turbimax-W CUS41
Características:
Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027
Medida por dispersión de luz
Precalibración con Formacina
Rango de medida
Turbidez 0-999 FNU. NTU
Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l
Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42
Sistema de limpieza: No utilizado
Longitud de cable: 15 m
Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.
Material PVC
Montjae en balsas, canales o depósitos
Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm
Conexión a sensor: Rosca G 1"
Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión
Montaje : En campo, Protección IP65
Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm
Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS
Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas
Configuración: Mediante teclado frontal
Calibración: Directa mediante tecla CAL
Contacto de alarma asignable: Salida relé
Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41
Versión básica
Alimentación: 230V AC
Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS
Contactos de salida: 2 relés

Arqueta de agua Tratada	1		1.000
			1.000

I03TR002N ud **Transmisor instrumentación (4 sondas)**

Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm
para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.

Construcción: Piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Sondas Agua Tratada	1		1.00
			1.000

I03MA004N ud **Medidor de pH y Tª**

Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión

Marca: SIEMENS o equivalente
Modelo: MONEC
Características:
Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:
Transmisor MONEC 9135
Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.
Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.

Arqueta de agua Tratada	1		1.000
			1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03MA010N ud **Analizador de Amonio 0,02- 5 mg/l**

Analizador de amonio

Marca: HACH LANGE o equivalente
Modelo: Amtax sc
Características:
Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.

Arqueta de agua Tratada	1		1.000
			1.000

I03MA002N ud **Medidor de Materia Orgánica / Pt / Nt**

Analizador para la medida de materia orgánica

Marca: HACH LANGE o equivalente
Modelo: UVAS PLUS SC
Características:
La sonda de inmersión patentada UVAS plus sc consiste en un fotómetro de absorción de doble haz que realiza la medida de materia orgánica UV a 254 nm. con cmopensación efectiva de turbidez a 550 nm.
El parámetro medido se denomina SAC (Coeficiente de Absorción Espectral) y previa calibración mediante contrastes de laboratorio permite su expresión en unidades de DQO, TOC o DBO.
Se sumerge directametne en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra. De aplicación de entrada/ salida de plantas de aguas residuales y potable,s así como e aguas superficiales.
Dispone de autolimipieza mecáncia, con necesidades mínimas de mantenimiento.
El analizador está disponible en 4 caminos ópticos diferentes para adaptarse a cada apliación.
Para el montaje en by-pass de la sonda de precisión UVAS plus sc está disponible como accesorio una celda de flujo adecuada para cada camino óptico.
Requiere la conexión al controlador SC.
Características técnicas:
Principio de medida: Medida por absorción UV sin reactivos
Método de medida: SAC 254
Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm,50 mm
Longitud de onda de referencia: 550 nm
Tolerancia de medida: ± 3% del valor medido + 0,5 1/M
Tiempo de respuesta: > 1 min
Longitud de cable: 10 m.
Presión máxima: Max. 0,5 bar
Tª de muestra: + 2ºC a + 40 ºC
Dimensiones: Ø 70 mm x L 333 mm
Peso: Aprox. 3,6 Kg
Elementos incluidos:
1 set de escobillas de limpieza
1 filtro de verificación
1 manual de funcionamento
1 certificado de verificación en fábrica.
Incluye set de montaje en inmersión para UVAS con soporte mural, pértida de 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º y anclajes en AISI 316.
Incluye controlador universal SC1000 que permite la conexión de hasta 8 sensores y analizadores digitales de cuaquier parámetro (nitratos, amonio, fosfato, oxígeno, pH, cloro). Controlador para conexión de 4 sondas. Pantalla táctil.

Arqueta de agua Tratada y Dec. Primaria	1		1.000
			1.000

I03AP001N ud **Armario plástico para Instrumentación**

Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior.
Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.

Arqueta de Salida	3		3.00
			3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_07	**CONDUCCIONES SAT (COND_07)**					
COND_07_5	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL AGUA PERMEADA Y OBRA DE VER**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						30.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						15.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						15.000
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						40.000
AUX_07	**INSTALACIONES AUXILIARES SAT (AUX_07)**					
AUX_07_01	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS SAT (AUX_07_01)**					
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
			1			1.000
						1.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección		1			1.00
						1.000
EDG	**EDIFICIO DE DIGESTION**					
MT_08	**MOVIMIENTO DE TIERRAS EDG (MT_08)**					
UO2ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones		60,484	0.40	0.20	4,838.72
						4,838.720

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión		0.2	18,254.20		3,650.84
	a deducir vol ocupado por estructuras demolidas en fases 3 y 4					
	reactor biologico exist fase 1		-0.2	1,049.25		-209.85
	reactor biologico exist fase 2		-0.2	3,238.60		-647.72
	digestores tampon edif digestión		0.2	5,324.69		1,064.94
						3,858.210
U02RA110N	**m3 RELLENO ESTRUCTURAL BAJO SOLERAS O CIMENTACIONES CON MAT. RECICL**					
	Relleno estructural bajo cimentaciones realizado con material granular procendente de hormigón armado revalorizado con menos del 15% de finos compactado al 105% del PN.					
	rellenos bajo cim edificio- tampon 117-119		0.5	2,651.65		1,325.83
						1,325.830
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 4					
	Zona digestion					
	Exc tierra		0.2	18,254.20		3,650.84
	Exc tierra c/agot		0.2	5,324.69		1,064.94
	deducir vol estructuras digestión		-0.2	4,287.85		-857.57
	deducir relleno estructural edif y tampon		-0.5	2,872.19		-1,436.10
	volumen de nuevas estructuras		-0.2	3,105.66		-621.13
	relleno de estructuras existentes demolidas		0.2	9,818.81		1,963.76
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición		-0.2	1,500.79		-300.16
	Fase 4		0.2	1,500.79		300.16
						3,764.740
CIM_08	**CIMENTACIONES EDG (CIM_08)**					
U07ZA030	**M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM**					
			1	657.00	0.20	131.40
						131.400
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
			7	2.00	2.00 5.95	166.60
			1	670.00	0.10	67.00
						233.600
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	encepados		4	1.50	1.20 1.10	7.92
	solera		1	660.00	0.50	330.00
	Vigas zócalo					
	fachada sur		1	25.00	0.50 0.50	6.25
						344.170

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/cims					
	encepados	673.2				673.20
	solera	18,150				18,150.00
	cim zócalos	1	6.25	85.00		531.25
						19,354.450
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.					
	solera inf	1	107.00		0.50	53.50
	encepados pilotes	24.64				24.64
	bancadas					
		1	10.20		0.25	2.55
		1	9.70		0.25	2.43
		1	24.90		0.25	6.23
		1	8.00		0.25	2.00
		1	10.20		0.25	2.55
	.					
		2	2.65		0.20	1.06
		2	1.55		0.20	0.62
		2	2.65		0.20	1.06
		2	1.55		0.20	0.62
		2	7.00		0.20	2.80
		2	1.00		0.20	0.40
		2	2.50		0.20	1.00
		2	0.75		0.20	0.30
		2	4.35		0.20	1.74
		2	1.30		0.20	0.52
		2	2.65		0.20	1.06
		2	1.55		0.20	0.62
		2	3.50		0.20	1.40
		2	0.40		0.20	0.16
		2	4.70		0.20	1.88
		2	2.30		0.20	0.92
		2	1.00		0.20	0.40
		2	0.65		0.20	0.26
		2	2.40		0.20	0.96
		2	1.30		0.20	0.52
		2	1.35		0.20	0.54
		2	0.65		0.20	0.26
		2	2.50		0.20	1.00
		2	0.80		0.20	0.32
		2	1.50		0.20	0.60
		2	0.80		0.20	0.32
		2	5.75		0.20	2.30
		2	0.60		0.20	0.24
		2	3.14		0.20	1.26
		2	0.64		0.20	0.26
		2	2.00		0.20	0.80
		2	0.40		0.20	0.16
	.					
		2	2.50		0.30	1.50
		2	4.00		0.30	2.40
	Vigas zócalo					
	fachada sur	2	25.00		0.50	25.00
						150.840
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
		5	2.00		8.50	85.00
						85.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
OC_08	OBRA CIVIL EDG (OC_08)					
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
		1	2.65	1.55	0.20	0.82
		1	2.65	1.55	0.20	0.82
		1	7.00	1.00	0.20	1.40
		1	2.50	0.75	0.20	0.38
		1	4.35	1.30	0.20	1.13
		1	2.65	1.55	0.20	0.82
		1	2.65	1.55	0.20	0.82
		1	3.50	0.40	0.20	0.28
		2	4.70	2.30	0.20	4.32
		3	1.00	0.65	0.20	0.39
		2	2.40	1.30	0.20	1.25
		6	1.35	0.65	0.20	1.05
		1	2.50	0.80	0.20	0.40
		1	1.50	0.80	0.20	0.24
		1	5.75	0.60	0.20	0.69
		2	3.14	0.64	0.20	0.80
		3	2.00	0.40	0.20	0.48
						16.090
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Sótano	1	107.00	0.40	3.50	149.80
	dep	2	10.25	0.40	3.50	28.70
		2	6.25	0.40	3.50	17.50
	Vigas zócalo					
	fachada sur	1	25.00	0.20	1.00	5.00
		1	660.00		0.25	165.00
						366.000
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muros					
	Sótano	12,733				12,733.00
	dep	2,439.5				2,439.50
		1,487.5				1,487.50
	s/ losa	23,925				23,925.00
	muros zocalos	1	5.00	95.00		475.00
						41,060.000
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Sótano					
	per ext muros	1	107.00	3.50		374.50
	per int muros	1	103.70	3.50		362.95
	dep	2	10.25	3.50		71.75
		2	6.25	3.50		43.75
	Vigas zócalo					
	fachada sur	2	25.00	1.00		50.00
						902.950

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
		1	548.00			548.00
						548.000
E01EP011	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H= 4,50-5,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		19				19.00
						19.000
E01EP012	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H = 5,50-6,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 5,50 a 6,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		4				4.00
						4.000
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25**					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
	pil.pre.hor.arm.0,40x0,40 m.de 4,50 a 5,00 m.	4	19.00			76.00
	pil.pre.hor.arm.0,40x0,40 m.de 5,50 a 6,00 m.	6	4.00			24.00
						100.000
E01EP580N	**UD JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN "DOBLE T" Y 0,60M**					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,60 m. de canto incluso transporte y colocación.					
		1	40.00			40.00
		2	32.40			64.80
		2	10.00			20.00
		1	23.00			23.00
		2	6.80			13.60
		2	9.50			19.00
	sotano	2	13.40			26.80
		2	15.70			31.40
						238.600
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm**					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
		1	847.00			847.00
						847.000
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM**					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		1	6.00			6.00
		3	6.00			18.00
		6	6.00			36.00
						60.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA**					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		1				1.00
		3				3.00
		6				6.00
						10.000
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm**					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		11				11.00
						11.000
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50**					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		15				15.00
						15.000
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100**					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		5				5.00
						5.000
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		1	125.00			125.00
						125.000
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS**					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		3				3.00
						3.000
EQ_08	**EQUIPOS ELECTROMEC EDG (EQ_08)**					
EQ_08_01	**ENTRADA A PRE-DIGESTORES**					
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Entrada a intercambiador nº 2	1	5.000			5.000
	Entrada a intercambiador nº 1	1	5.000			5.000
	Conexión intercambiador - Predigestor	2	15.000			30.000
						40.000

I02TA505N **ud Carrete Desmontaje DN 125**

Carrete de desmontaje de DN 125 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Intercambiadores	2	2.000			4.000
Entrada predigestores	2				2.000
					6.000

I02VA211N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**

Válvula de Compuerta DN 125 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 125 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Aislamiento intercambiadores	4				4.000
Entrada predigestor	2				2.000
					6.000

I01IC001N **ud Intercambiador de calor 150.000 Kcal/h**

Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 150.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L

Según ET EMINTCAL01

Calentamiento fango mixto	2				2.00
					2.000

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	5	0.500	2.500		6.250
					6.250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03MT001N **ud Termómetro en continuo**

Termómetro en continuo para medida en tubería.

Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G
Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO
Rango de medida: 0 - 100 ºC
Homologación: Zonas no clasificadas
Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20
Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G
Longitud de inmersión "L": 50 mm
Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA

Intercambiador fango mixto	2	4.000			8.000
					8.000

EQ_08_02 DEPÓSITO DE FANGOS PRE-DIGERIDOS

I01AG001N **ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW**

Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante

					1.000

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

					50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito Fangos predigeridos	1				1.00
						1.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito fangos pre-digeridos	1	3.00			3.00
						3.000
EQ_08_03	**BOMBEO A POST-ESPESAMIENTO**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Aspiración depósito fango pre-digerido	3	1.000			3.000
						3.000
I01BT001N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 10 m³/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 10 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH01					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Aspiraciones	3	1.000			3.000
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
	Cruce líneas	2				2.000
						8.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Aspiraciones	3				3.000
	Impulsiones individuales	3				3.000
	Caudalímetros	3				3.000
						9.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiraciones individuales	3	0.500			1.500
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
	Impulsiones	2	22.000			44.000
						48.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
		3	2.000			6.000
						6.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	25.000			75.000
						75.000
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fangos a post-espesamiento	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_08_04	**POST-ESPESAMIENTO**					
I01DC001N	**ud Decantador centrífugo Q: 10 m³/h**					
	Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D3LL. Caudal unitario de entrada: 10 m³/h - 380 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 16,5%. Potencia motor principal: 30 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales bol, tornillo y piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT01					
		3				3.00
						3.000
I01TD001N	**ud Tolva Descarga Centrífuga**					
	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316					
		3				3.000
						3.000
I02VA901N	**ud Válvula de Tajadera Accionamiento Neumático**					
	VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 700 PN-4, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. Válvula de guillotina paso total. - Marca: AVK o similar. - Modelo: 702/50. - Tipo: Bidireccional. - Asiento elástico. - Accionamiento: eléctrico. - Unión: Bridas y orificios según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). - Presión de trabajo 4 bar. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25 según DIN 1691. - Tajadera: Acero inoxidable AISI 316. - Placas de acero ST 52 revestido con epoxi. - Husillo: Acero inoxidable AISI 316. - Asiento: EPDM. Accionamiento: - Actuador eléctrico tipo todo / nada. - Marca: Drehmo o similar. - Modelo: C-Matic. - Pletinas y acoplamientos según DIN EN ISO 5210 y DIN 3210, respectivamente. Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento.					
	Descarga fango	3				3.00
						3.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire de servicios	3	5.000			15.000
						15.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Tajaderas descarga de fango	3				3.000
						3.000
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua limpieza	3	3.50			10.50
						10.500
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Escurridos a bombeo de escurridos	3	5.000			15.000
						15.000
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Agua limpieza centrífugas	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
	Centrífugas	3	3.000			9.000
						9.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	25.000			75.000
						75.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería Plástica	40	0.500	3.000		60.000
						60.000
EQ_08_05	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO POST-ESPESAMIENTO**					
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua a equipo de poli	2	5.00			10.00
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Agua a equipo de poli	2				2.000
						2.000
I01EP001N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (polvo) Q: 2500 l/h**					
	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 11 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.					
	Polielectrolito a post-espesamiento	2				2.00
						2.000
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 32 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Salida y vaciado equipos	2	5.00			10.00
	Línea a centrífugas	3	15.00			45.00
						55.000
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Salida equipos de poli	2				2.00
	Líneas a centrífugas	3				3.00
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BT012N	**ud Bomba de tornillo helicoidal. Q: 1200 l/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: SEEPEX o equivalente. Caudal unitario: 1.200 l/h. Altura manométrica de impulsión: 10 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad.					
	Según ET EMBTH12					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02TP402N	**m Tubería PVC DE 25 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración bombas	3	1.00			3.00
	Impulsión bombas	3	2.00			6.00
						9.000
I02VA842N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 25**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 25 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración bombas	3				3.000
	Impulsión bombas	5				5.000
	Línea a centrífugas	3				3.000
	Manómetros	3				3.000
						14.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rotámetros	3	2.000			6.000
	Agua industrial	15				15.000
						21.000

I02VA772N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 25**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Rotámetros	3	3.000			9.000
					9.000

I03MQ603N **ud** **Medidor Rotámetro 700-7000 l/h**

Rotámetro para gases y líquidos transparentes

Servicio: Dosificación reactivos químicos

Marca: SIEMENS o equivalente
Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux

Material del tubo de medida: Trogamida
Material de la junta: Perbunan (estándar).
Tamaño del tubo de medida: D 1600.
Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C.
Material de la conexión: PVC (estándar).
Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228.
Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 1/2".
Ejecución del flotador: Estándar.

	3				3.00
					3.000

I02VA883N **ud** **Electrovalvula 2 vias DN 25 mm**

ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.
Marca: BURKERT, NORGREN.
Servicio: permanente, NC/NA según servicio.
Acción: Directa.
Tensión: 220 V. 50 Hz.
Protección: IP 65
Presión: 0-12 bar
Temperatura máx.: +55ºC
Conexión: Rosca ISO-228
Construcción: Latón.

Rotámetros	3				3.000
					3.000

I02VA753N **ud** **Válvula retención PVC DE 25**

Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm.

Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.
Conexiones: Mediante casquillos para encolar.
Presión: PN 16
Materiales:
Anillos tóricos: EPDM
Cuerpo: PVC
Obturador: PVC

Agua dilución	3				3.00
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	50.000			50.000
	3	25.000			75.000
					125.000

I03MQ001N **ud** **Caudalímetro electromagnético DN15**

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 15 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 10
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

Polielectrolito a Post-Espesamiento	3				3.000
					3.000

EQ_08_06 BOMBEO Y ALMACENAMIENTO FANGO POST-ESPESADO

I01BT007N **ud** **Bomba de tornillo helicoidal Q: 3 m³/h H: 6 bar**

Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 6 bar. Motor: 3,0 kW.

Según ET EMBTH07

	3				3.00
					3.000

I03IP002N **ud** **Manometro Indicador con Membrana Separadora**

Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.

Marca: BOURDON o equivalente.
Diámetro esfera: 100 mm
Materiales:
Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.
Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.
Incluso grifo de aislamiento.

Impulsión individual	3	1.000			3.000
					3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA212N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Impulsión individual		3			3.000
					3.000

I02VA213N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200**

Válvula de Compuerta DN 200 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 200 mm.
Presión (PN): 10.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Impulsión a silo		2			2.000
					2.000

I02TA506N **ud Carrete Desmontaje DN 150**

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Impulsión individual		3	1.000		3.000
Impulsión a silo		3	1.000		3.000
					6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA080 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Bombeo individual		3	10.000		30.000
					30.000

I02TA090 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Fango a silo		2	8.000		16.000
					16.000

I02PL001N **ud Punto de Limpieza DN 25**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

		3			3.000
					3.000

I01SF001N **ud Silo de almacenamiento de fangos V: 50 m³**

Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 50 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 6.260 m. Altura total: 10.650 Mmm.
Material: Acero S 275 JR electrosoldda.
Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW.

Según ET EMSILF01

		2			2.00
					2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	25.000			75.000
		2	50.000			100.000
						175.000
I03MN002N	ud Medidor de nivel radar					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Fangos post-espesados en silo	2				2.00
						2.000
EQ_08_07	BOMBEO A HIDRÓLISIS TÉRMICA					
I01TD002N	ud Tolva Descarga Silo					
	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga.					
	Servicio: Conexión silo-bomba					
	Dimensiones: 528x346x4000 mm					
	Materiales:					
	Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L					
	Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L					
	Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316					
		2				2.000
						2.000
I01BT008N	ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 4 m³/h H: 10 bar					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 4 m³/h. Altura de impulsión: 10 bar. Motor: 7,5 kW.					
	Según ET EMBTH08					
		2				2.00
						2.000
I02TA060	m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsión bomba	2	0.500			1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	ud Manometro Indicador con Membrana Separadora					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individual	2	1.000			2.000
						2.000
I02VA254N	ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada.					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Diámetro (DN): 150 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Servomotor eléctrico:					
	Marca: AUMA, BERNARD, ACMA.					
	Potencia: 0,12 kW					
	Velocidad motor: 1.500 rpm					
	Tensión: 220 v 50 Hz.					
	Protección: IP 67					
	Accesorios:					
	Limitador de par					
	Finales de carrera.					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I02TA506N	ud Carrete Desmontaje DN 150					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión individual	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Bombeo individual	2	3.000			6.000
	Linea a HT	1	20.000			20.000
						26.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		3				3.000
						3.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	25.000			75.000
		2	50.000			100.000
						175.000
I03DN002N	**ud Detector de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Nivel máximo tolva bomba fango a HT	2	1.00			2.00
	Nivel mínimo tolva bomba fango a HT	2	1.00			2.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_08_08	**HIDROLISIS TÉRMICA**					
I01HT001N	**ud Hidrólisis térmica**					
	Marca:CAMBI o equivalente Modelo:I-THP B2-4 Tipo de hidrólisis:Hidrólisis Térmica Intermedia entre Pre y Post-Digestión Elementos del proceso:1 ud. Pulper con precalentamiento 4 ud. Reactores de hidrólisis en paralelo 1 ud. Flashing Tank de descompresión Total fango a la entrada:15.226 kgST/día -- 634,4 kgST/h Concentración fango a la entrada:16,5 % (máx. 18%)Caudal de fango a la entrada:92,3 m3/d -- 3,85 m3/hTª del fango a la entrada:25-30 ºC (min. 5ºC)Presión del fango a la entrada:2 barTª de funcionamiento de HT:165 ºCTiempo de retención hidráulico HT:20 min.Consumo de vapor:532 kg/h (880,6 kg vapor/Tn ST)Concentración fango a la salida:10 %Instalación:Equipos instalados en un SkidPeso (en vacío / en operación):18.000 kg / 28.000 kgDimensiones (LarxAnxAlt):2,90 x 2,40 x 2,20 m.Consumo de agua para dilución:44,5 m3/día (1,85 m3/h)Consumo de aire comprimido:48 Nm3/h a 6 bar.Alimentación eléctrica al CCM de HT:3 x 400 VAC + N + PE. Potencia Instalada = 13 kWSegún ET EMHT01					
		1				1.00
						1.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión al Gas Skid	2	10.000			20.000
	Conexión agua servicios a equipo de descalcificación C. vapor	1	15.000			15.000
	Conexión descalcificación.Caldera vapor	1	10.000			10.000
	Aire de Servicios	1	25.000			25.000
						70.000
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Gas desde PGS Skid	1	15.00			15.00
	Acometida a caldera de vapor desde red de Agua de Servicios	1	25.00			25.00
						40.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Gas a PGS Skid	1	15.00			15.00
	Gas a digestores	2	25.00			50.00
						65.000
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión de vapor desde caldera hasta HT	1	15.000			15.000
	Salida de fango hidrolizado a postdigestión	2	25.000			50.000
	Conexiónes válulas de seguridad	8	5.000			40.000
						105.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	By pass HT	15				15.000
						15.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Servicio válvulas	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento y Bypass	2				2.000
						2.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento	2				2.000
	Aire de servicios	2				2.000
						4.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA775N ud Válvula de Bola Forjada DN 50

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	3			3.00
				3.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	300.000		300.000
				300.000

EQ_08_09 BOMBEO A POST-DIGESTIÓN

I02TA080 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Línea desde HT	1	20.000		20.000
Aspiraciones individuales	2	1.000		2.000
Impulsiones individuales	2	1.000		2.000
Impulsiones	2	20.000		40.000
				64.000

I02TA506N ud Carrete Desmontaje DN 150

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y acceso-rios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Aspiraciones	2	1.000		2.000
Impulsiones individuales	2	1.000		2.000
	2			2.000
				6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA212N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aspiraciones	2			2.000
				2.000

I02TA060 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiraciones individuales	1			1.000
Impulsiones individuales	1			1.000
				2.000

I01BT010N ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 7 m³/h H: 20 mca

Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 7 m³/h. Altura de impulsión: 20 mca. Motor: 2,2 kW.

	2			2.00
				2.000

I02TA075N m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Impulsión individual	2	2.000		4.000
Colector general	1	5.000		5.000
Derivación a bombas de vaciados	2	1.000		2.000
				11.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones individuales	2	1.000			2.000
						2.000
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 125 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsiones individuales	2				2.000
						2.000
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Impulsiones individuales	2				2.000
						2.000
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsiones individuales	2	1.000			2.000
	Caudalímetros	2				2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.000
I02VA253N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 125, PN 10/16**					
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 125 MM MOTORIZADA.					
	SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS:					
	Marca: BELGICAST.					
	Diámetro (DN): 125.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	MATERIALES:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	ACABADOS:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	SERVOMOTOR ELECTRICO					
	Marca: AUMA, BERNARD, ACMA.					
	Potencia: 0,12 kw					
	Velocidad motor: 1.500 rpm					
	Tensión: 220 v 50 Hz.					
	Protección: IP 67					
	ACCESORIOS					
	Limitador de par					
	Finales de carrera.					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Regulación de caudal a post-digestores	2				2.000
						2.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		2	2.000			4.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA107N	**ud Válvula de Mariposa DN 50 Servomotor Electrico de Regulación**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 50 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST, Modelo: BV-05-2 CW LOCK. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Marca: AUMA MATIC o equivalente Modelo: SG10.1 Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 TRansmisor electrónico de posición, salida 4 - 20 mA. Accesorios: 2 Limitadores de par 2 Finales de carrera. Indicador mecánico de posición Volante de maniobra de emergencia. Según ET EMVLMPW01					
	Línea dilución				1	1.000
						1.000
I02VA450N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN50**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 50 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01					
	Línea dilución				1	1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA007N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 50 C/ Palanca**					
	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 50 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 50. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01					
	Línea dilución				1	1.00
						1.000
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Línea dilución				10	10.00
						10.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
					2 25.000	50.000
						50.000
I03MQ006N	**ud Caudalímetro electromagnético DN150**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 150 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 150 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fangos a post digestion				2	2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ002N	**ud Caudalímetro electromagnético DN50**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Agua de dilución de fango hidrolizado	1				1.000
						1.000
EQ_08_10	**BOMBEO A DESHIDRATACIÓN**					
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida del Tampón	1	12.000			12.000
						12.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento Tampon	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Aspiraciones	1				1.000
						1.000
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Entrada / Salida bombas	3	0.500			1.500
						1.500
I01BT011N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 9 m³/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 9 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH11					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiraciones individuales	3	0.500			1.500
	Entrada a centrífugas	3	10.000			30.000
						31.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
						3.000
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Aspiraciones	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100**					
	Válvula de Compuerta DN 100 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 100 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Válvulas	3				3.000
	Caudalímetros	3				3.000
						6.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	Impulsiones a centrífugas	3				3.000
	Salida Tampon	1				1.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		50	0.500	2.500		62.500
						62.500
I03MQ004N	ud Caudalímetro electromagnético DN100					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exte-rior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fangos a deshidratacion	3				3.000
						3.000
EQ_08_11	COGENERACIÓN					
EQ_08_11_01	GRUPOS DE COGENERACIÓN					
I01MG001N	ud Módulo de cogeneración Pot: 500 kWe					
	Módulo de cogeneración. Marca: SIEMENS o equivalente. Potencia eléctri-ca: 500 kWe. Cada equipo se suministra con: Refrigeración complementaria en emergencia del circuito de refrigeración principal o de alta temperatura por medio de un aero-radiador externo, con sistema de de control de flujo basado en el uso de válvula de 3 vías en ca-so de no ser necesaria la cogeneración. Refrigeración del circuito secundario a baja temperatura por medio de un aero-radiador Recuperador de gases de escape por medio de intercambiador y distribui-dor para poder enviar a atmósfera de gases de escape en transitorios o si-tuaciones de mantenimiento o de seguridad. Bancada común preensamblada con los elementos de los circuitos de agua de cogeneración Rampa de gas del motor dimensionada para biogas a 120 mbarg estables apra todas las cargas. Según ET EMCOG01					
		2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	200.000			400.000
						400.000
EQ_08_11_02	BOMBEO DE AGUA A CALEFACCIÓN FANGO MIXTO					
I02TA060	m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración bombas desde motores	2	3.000			6.000
	Aspiración individual	3	1.500			4.500
	Impulsión individual	3	1.500			4.500
						15.000
I02VA009N	ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca					
	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje se-gún Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cad-miado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01					
	Aislamiento motores	2	2.00			4.00
	Aspiración bombas	4				4.00
	Impulsión bombas	3				3.00
						11.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BC002N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 25 m³/h H: 15 mca**					
	CARACTERÍSTICAS Marca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio:hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:25 m3/hAltura manométrica:15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete:207 mm.Paso de sólidos:11,9 mm.Rendimiento:65,3%Potencia absorbida:1,54 kWVelocidad: 1.458 r.p.m.Aspiración:DN 65 PN 16Impulsión:DN 50 PN 10Peso: 76 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTO Motor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase F Forma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.:100 µm Según ET EMBCH02					
	Agua a calderas					
	Agua a intercambiadores de calor	3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individuales	3	1.000			3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA451N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN80**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 80 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01					
	Bombeos	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Circutio agua a intercambiadores	1	30.000			30.000
						30.000
I02CT005N	**m Calorifugado de tuberias de DN 125**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 125 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
		30				30.00
						30.000
I02CT003N	**m Calorifugado de tuberias de DN 80**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 80 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.					
		15				15.000
						15.000
I02TA603N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 80**					
	Manguito Antivibratorio DN 80 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Conexión motor	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA605N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 125**					
	Manguito Antivibratorio DN 125 mm					
	Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Conexión Intercambiadores	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	25.000			25.000
						25.000
EQ_08_11_03	**BOMBEO DE AGUA A CALEFACCIÓN PRE-DIGESTIÓN**					
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración bombas desde motores	2	3.000			6.000
	Aspiración individual	3	1.500			4.500
	Impulsión individual	3	1.500			4.500
						15.000
I02VA009N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca**					
	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01					
	Aislamiento motores	2	2.00			4.00
	Aspiración bombas	4				4.00
	Impulsión bombas	3				3.00
						11.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BC004N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 40 m³/h H: 15 mca**					
	CARACTERÍSTICASMarca: KSB o equivalenteTipo: Centrífuga-Ejecución: Horizontal monoblockFluido a bombear: Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 40 m3/hAltura manométrica: 15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 214 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 73,9 %Potencia absorbida: 2,17 kWVelocidad: 1.436 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión: DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B Lubricación Grasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia: 2,20 kW.Velocidad: 1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH03					
	Agua a intercambiadores de calor predigestores	3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individuales	3	1.000			3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA452N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN100**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.					
	Servicio: Conducciones					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BV-05-91EMG					
	Diámetro (DN): 100 mm					
	Características:					
	Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25					
	Batientes: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Buna-N					
	Resortes: Acero Inoxidable AISI 302					
	Ejes: Acero Inoxidable AISI 304					
	Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.					
	Según ET EMVLR2C01					
	Bombeos	3		1.000		3.000
						3.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Circutio agua a intercambiadores	1		16.000		16.000
						16.000
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
		16				16.00
						16.000
I02CT004N	**m Calorifugado de tuberias de DN 100**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 100 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.					
		15				15.000
						15.000
I02TA604N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 100**					
	Manguito Antivibratorio DN 100 mm					
	Marca: BELGICAST					
	Conexiones: Bridadas.					
	Presión: PN 10.					
	Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.					
	Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Conexión motor	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA606N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150**					
	Manguito Antivibratorio DN 150 mm					
	Marca: BELGICAST					
	Conexiones: Bridadas.					
	Presión: PN 10.					
	Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.					
	Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Conexión Intercambiadores	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1		25.000		25.000
						25.000
EQ_08_12	**SOPLANTES BIOGÁS A MOTOGENERACIÓN**					
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Llegada biogás desde Tto. Biogás	1		15.000		15.000
						15.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiraciones individuales	3		1.000		3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA012N **ud** **Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705

Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias

Según ET EMVLMPW01

Aspiraciones	3				3.000
					3.000

I01SP002N **ud** **Soplante Canal Lateral Q= 250 m³/h a 130 mbar**

Soplante Canal Lateral Q= 250 m³/h a 130 mbar Marca: GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo: SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 4,0 kW Velocidad soplante y motor: 2.900 r.p.m. Tensión: 380/ 660V Frecuencia:50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compacta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión

Alimentación a calderas	3	1.000			3.000
					3.000

I02TA505N **ud** **Carrete Desmontaje DN 125**

Carrete de desmontaje de DN 125 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Caudalímetros	2	1.000			2.000
					2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA011N **ud** **Válvula de Mariposa Wafer DN 125 C/ Palanca**

Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705
Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias

Impulsiones	4				4.000
					4.000

I02TA075N **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Impulsión a motogeneradores	2	25.000			50.000
Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
					53.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	60.000			60.000
					60.000

I03MT001N **ud** **Termómetro en continuo**

Termómetro en continuo para medida en tubería.

Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión,
conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo
DIN 43772 2G/3G
Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO
Rango de medida: 0 - 100 ºC
Homologación: Zonas no clasificadas
Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20
Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G
Longitud de inmersión "L": 50 mm
Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA

Calderas	1	2.000			2.000
					2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_08_13	**SOPLANTES BIOGÁS A CALDERAS**					
I01SP001N	**ud Soplante Canal Lateral Q= 100 m³/h a 60 mbar**					
	Soplante Canal Lateral Q= 100 m³/h a 60 mbar Marca:GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo:SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 1,5 kW Velocidad soplante y motor: 2.900r.p.m. Tensión:380/ 660V Frecuencia: 50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compac ta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión					
	Alimentación a calderas	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsión a caldera	2	10.000			20.000
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
	Aspiraciones individuales	3	1.000			3.000
						26.000
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01					
	Impulsiones	4				4.000
	Aspiraciones	3				3.000
						7.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Caudalímetros	2	1.000			2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.000
I01EX025N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 4.000 m³/h**					
	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-40-4T Caudal: 4.000 m³/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación sala Soplantes biogas	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**					
	Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA					
	Calderas	1	2.000			2.000
						2.000
EQ_08_14	**RED DE BIOGÁS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ502N	**ud Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm**					
	Medidor máxico de caudal de aire					
	Marca: ELDRIDGE o equivalente					
	Modelo: 8880MP-SSS-04					
	Características:					
	Tipo de inserción con electrónica integral.					
	Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm					
	Vástago de 1" diám en inox. 316.					
	Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg)					
	Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES)					
	Presión: 20 mbar					
	Fluido: Biogás					
	Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC					
	Informe de calibración trazable con NIST					
	Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg					
	Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4					
	Calderas	1				1.000
	Biogas salida digestion	1				1.000
						2.000
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200**					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 200					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Pre-Digestor Apagallamas	2	1.000			2.000
						2.000
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 150					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Post-Digestor Apagallamas	2	1.000			2.000
	Salida Biogas Pre-digestor	2				2.000
						4.000
I02TA288N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 100**					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 100					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Salida Biogas Post-digestor	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA806N	**ud VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN-VACÍO CON APAGALLAMAS DN 200 (8")**					
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm					
	Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha.					
	- Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca).					
	Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.					
	Pre-Digestores	2				2.00
						2.000
I02VA805N	**ud VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN-VACÍO CON APAGALLAMAS DN 150 (6")**					
	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm					
	Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha.					
	- Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca).					
	Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.					
	Post-Digestores	2				2.00
						2.000
I02VA808N	**ud Apagallamas + Cortallamas DN100 (4")**					
	Apagallamas 4"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: Amal Lire					
	Tamaño: 4"					
	Conexión: Horizontal ANSI 150#RF					
	Material cuerpo: Acero al carbono					
	Material elemento apagallas: Acero Inoxidable					
	Certificado: ATEX					
	Ubicación: Línea salida biogás de digestor					
	Incluye:					
	Dispositivo cortallamas por fusible térmico					
	Servicio: Cierra el paso del gas					
	Tamaño: 4"					
	Conexión: Horizontal ANSI 125#FF					
	Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable					
	Ubicación: Línea salida biogás de digestor					
	Línea salida biogás de postdigestores	2				2.000
	Impulsión biogás a motores y calderas	4				4.000
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA809N	ud Apagallamas + Cortallamas DN150 (6")					
	Apagallamas 6"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: Amal Lire					
	Tamaño: 6"					
	Conexión: Horizontal ANSI 150#RF					
	Material cuerpo: Acero al carbono					
	Material elemento apagallas: Acero Inoxidable					
	Certificado: ATEX					
	Ubicación: Línea salida biogás de digestor					
	Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico					
	Servicio: Cierra el paso del gas					
	Tamaño: 6"					
	Conexión: Horizontal ANSI 125#FF					
	Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable					
	Ubicación: Línea salida biogás de digestor					
	Línea salida biogás de predigestores	2				2.000
	Línea entrada/salida biogás a gasómetros	2				2.000
	Línea biogás a calderas digestión	1				1.000
	Línea biogás a caldera de vapor	1				1.000
						6.000
I02VA810N	ud Apagallamas + Cortallamas DN200 (8")					
	Apagallamas 8"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: Amal Lire					
	Tamaño: 8"					
	Conexión: Horizontal ANSI 150#RF					
	Material cuerpo: Acero al carbono					
	Material elemento apagallas: Acero Inoxidable					
	Certificado: ATEX					
	Ubicación: Línea salida biogás de digestor					
	Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico					
	Servicio: Cierra el paso del gas					
	Tamaño: 8"					
	Conexión: Horizontal ANSI 150#FF					
	Material : Aluminio, excepto resorte en acero inoxidable					
	Línea biogas a motores	1				1.000
	Línea biogas a antorcha	1				1.000
						2.000
I01PC004N	ud Depósito de Condensados 4"					
	Deposito de Condensados 4"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: 9330					
	Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas					
	Tamaño: 4"					
	Material: Acero al carbono					
	Conexión a proceso: ANSI 150#RF					
	Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel					
	Salida biogás post-digestor	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01PC006N	ud Depósito de Condensados 6"					
	Deposito de Condensados 6"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: 9330					
	Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas					
	Tamaño: 6"					
	Material: Acero al carbono					
	Conexión a proceso: ANSI 150#RF					
	Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel					
	Salida biogás pre-digestor	2	1.000			2.000
	Línea biogás a gasómetros	2				2.000
	Línea biogás a calderas					
	Línea biogás a caldera de vapor					
						4.000
I01PC008N	ud Depósito de Condensados 8"					
	Deposito de Condensados 8"					
	Marca: TECNAIR o equivalente					
	Modelo: 9330					
	Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas					
	Tamaño: 8"					
	Material: Acero al carbono					
	Conexión a proceso: ANSI 150#RF					
	Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel					
	Línea biogás a motogeneración	1				1.000
						1.000
I02TA080	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Línea de biogás de Post-digestores a línea general	1	150.000			150.000
	Líneas a gasómetros	2	10.000			20.000
	Línea a tto. biogas	1	25.000			25.000
	Línea a soplantes calderas	1	35.000			35.000
	Línea a soplantes motogeneración	1	25.000			25.000
	Línea a caldera de vapor	1	35.000			35.000
						290.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA012N ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca

Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705

Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias

Según ET EMVLMPW01

Salida biogás Pre-Digestores	2			2.000
Aislamiento bote pre-digestores	2	2.000		4.000
Aislamiento bote tratamiento biogás	2	2.000		4.000
Aislamiento bote calderas	2	2.000		4.000
Aislamiento bote caldera de vapor	2	2.000		4.000
				18.000

I02VA010N ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca

Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705
Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias

Según ET EMVLMPW01

Salida biogás Post-Digestores	2			2.000
Aislamiento bote post-digestores	2	2.000		4.000
				6.000

I02TA070 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Línea biogás Post-Digestores a línea general	90			90.000
				90.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA507N ud Carrete Desmontaje DN 200

Carrete de desmontaje de DN 200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

	4			4.000
				4.000

I02TA506N ud Carrete Desmontaje DN 150

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

	4			4.000
				4.000

I02TA504N ud Carrete Desmontaje DN 100

Carrete de desmontaje de DN 100 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
MARCA: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

	4	1.000		4.000
				4.000

I03IP001N ud Manómetro Columna de Agua en "U" Rango 0-600 mmc.a.

Manómetro column de agua en "U"

Marca: Tecnair
Modelo: 9190
Rango de medida: 0-600 mm c.a.
Conector proceso: 1/8" NPT
A instalar en digestores, gasómetro, caldera, motogenerador y antorcha

	10	1.00		10.00
				10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Línea a antorcha	1	20.000			20.000
	Línea de biogás a gasómetros	60				60.000
						80.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		200				200.000
						200.000
EQ_08_15	**ACHIQUES**					
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca**					
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.					
	Según ET EMBCS05					
	Galería edificio de digestión	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	2	5.000			10.000
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**					
	Válvula de Compuerta DN 80 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	2				2.00
						2.000
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 90 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Conexión con colector de vaciados a pozo de gruesos	2	25.00			50.00
						50.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	5.000			10.000
						10.000

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

Tubería plástica en galería de servicios	50	0.500	1.000		25.000
					25.000

EQ_08_16 AGUA SERVICIOS

I02TP206N **m** **Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 65 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 10 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

Acometida	2	20.00			40.00
					40.000

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

Galería de Servicios	40	0.500	2.500		50.000
					50.000

I02VA775N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 50**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento acometida	2				2.00
					2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02PL003N **ud** **Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**

Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.

Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.
Unidad conjunto compuesto por:
Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera latón: Durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm
Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas
por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a mangue-ra.

	5	1.00			5.00
					5.000

I02PL002N **ud** **Punto de Limpieza DN 32**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	3	1.00			3.00
					3.000

I01GL001N **ud** **Grifo DN 25 Curvo Latón**

Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.

Marca: TMM p o equivalente.
Modelo: C-400.
Presión máxima de servicio: PN16.
Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	6				6.00
					6.000

EQ_08_17 AIRE DE SERVICIOS

I02TA025N **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aire a Edificio digestión	25				25.00
						25.000

I02TA020 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Limpieza tuberías fango	2	10.000		20.000
				20.000

I02TA010 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Acometida de aire a distintos equipos	3	10.000		30.000
				30.000

I02VA772N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 25**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	2			2.000
				2.000

I02VA773N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 32**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento ramales	1			1.000
				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA770N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 15**

Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento equipos individuales	3			3.000
				3.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	20			20.000
				20.000

COND_08 CONDUCCIONES EDG (COND_08)

COND_08_01 CONDUCCIONES LÍNEA DE FANGOS EDG

I02TP209N **m** **Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 140 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 6 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

Fangos mixtos a Intercambiadores Pre-digestión	1	65.00		65.00
	1	45.00		45.00
				110.000

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2.
Galvanizado

Soportes en Galería	110	0.500	3.000	165.000
				165.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_08_02	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS EDG**					
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación Cloruro Férrico a Digestores	1	40.00			40.00
	Línea de dosificación Hidróxido Sódico a Digestores	1	40.00			40.00
						80.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	80.000		12.000
						12.000
COND_08_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL DIGESTIÓN**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						290.000
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						140.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						140.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						300.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						9.000
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						3.000
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						12.000
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						9.000
AUX_08	**INSTALACIONES AUXILIARES EDG (AUX_08)**					
AUX_08_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EDG (AUX_08_01)**					
AUX_08_01_01	**APORTE DE AIRE EDG**					
I01EX016N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-35-4T/L Caudal: 2.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación sala Post-Espesamiento	1				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000

I01EX012N ud **Extractor Helicoidal Mural Q= 4.000 m³/h**

Ventilador empotrado/extractor circular de 4.000 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-50-6T/H
Caudal: 4.000 m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Ventilación Sala HT	1					1.000
						1.000

I01EX024N ud **Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h**

Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HT-35-4T
Caudal: 2.500 m²/h
Rejilla de protección antipájaros
Sombrerete deflector antilluvia
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Ventilación Sala caldera Vapor HT	2					2.000
						2.000

I01EX006N **Extra Extractor Helicoidal Mural Q=24.500 m³/h**

Ventilador empotrado/extractor circular de 24.500m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-80-4T/L
Caudal: 24.500 m²/h
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Ventilación Sala Motores	2	2.000				4.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01EX004N ud **Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 7.000 m³/h**

Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 7.000 m³/h.

Servicio: Aporte de aire a edificios
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2
Impulsión: A conducto circular
Caudal: 7.000 m²/h
Presión: 20 mmca
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10
Materiales:
Turbina: Chapa de acero galvanizado
Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCA03

Ventilación Sótano Digestión	2					2.000
						2.000

I02TP113N m **Tubería de Polipropileno de DN 560**

Tubería de polipropileno de DN 560 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Entrada aire Sótano Digestión	2	9.000				18.000
						18.000

I02TP111N m **Tubería de Polipropileno de DN 400**

Tubería de polipropileno de DN 400 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Entrada aire Sótano Digestión	2	7.000				14.000
						14.000

I02TP109N m **Tubería de Polipropileno de DN 315**

Tubería de polipropileno de DN 315 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

Entrada aire Sótano Digestión	2	6.000				12.000
						12.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire Sótano Digestión	2	4.000			8.000
						8.000
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**					
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De impulsión					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Diámetro: 200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Sótano digestión	2	24.00			48.00
						48.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000
AUX_08_01_02	**TOMAS LOCALIZADAS EDG**					
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m³/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					
	CAPTACIÓN LOCALIZADA DE CENTRÍFUGAS DE POST-ESPESAMIENTO	1				1.000
	CAPTACIÓN LOCALIZADA DE DEPÓSITO DE FANGO DIGERIDO CAPTACIÓN LOC	1				1.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CENTRÍFUGAS POST-ESPESAMIENTO	3	5.00			15.00
	DEPÓSITO FANGO DIGERIDO	1	5.00			5.00
	SILO FANGO POST-ESPESADO	2	7.00			14.00
						34.000
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN LOCALIZADA DE DEPÓSITO TAMPÓN DE FANGO POST-DIGERIDO	1	5.00			5.00
						5.000
I02TP106N	**m Tubería de Polipropileno de DN 160**					
	Tubería de polipropileno de DN 160 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT4.1	1	10.000			10.000
	IMPULSIÓN VENT4.2	1	10.000			10.000
						20.000
I02TP108N	**m Tubería de Polipropileno de DN 250**					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN DE AIRE AMBIENTE DE HIDRÓLISIS TÉRMICA	1	5.000			5.000
						5.000
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN DE AIRE AMBIENTE SALA POST-ESPESAMIENTO	1	25.000			25.000
						25.000
I02VA680N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION					
		5				5.00
						5.000
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I02VA686N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000
AUX_08_01_03	TRATAMIENTO DE OLORES EDG					
I01DO001N	ud Biotrickling Q: 18.000 m³/h					
	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de digestión y tratamiento de fangos, mediante sistema Biotrickling.					
	Caudal de diseño: 18.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%.					
	1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l.					
	2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l					
	2 ventiladores de capacidad unitaria 13.500 m³/h					
	1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l					
	2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h					
	Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre.					
	Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el					
	montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas					
	de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.					
		1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP114N	m Tubería de Polipropileno de DN 630					
	Tubería de polipropileno de DN 630 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Anillo sótano digestión	6				6.000
	Conexión sótano digestión-plenum	5				5.000
						11.000
I02TP112N	m Tubería de Polipropileno de DN 450					
	Tubería de polipropileno de DN 450 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Anillo Sótano Digestión	1	28.000			28.000
						28.000
I02TP109N	m Tubería de Polipropileno de DN 315					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sala de Post-Espesamiento	1	20.000			20.000
	Ambiente Sótano Digestión	1	8.000			8.000
	Ambiente Sótano Digestión	1	5.000			5.000
						33.000
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sala HT	1	20.000			20.000
						20.000
I02TP107N	m Tubería de Polipropileno de DN 200					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Sótano Digestión	1	7.000			7.000
	Ambiente Sótano Digestión	1	9.000			9.000
						16.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP151N	ud Rejilla de aspiración 500x100					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De aspiración					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Dimensiones: 500x100 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 630	5.5				5.50
	Tubería de Polipropileno de DN 315	16.5				16.50
	Tubería de Polipropileno de DN 250	10				10.00
	Tubería de Polipropileno de DN 200	8				8.00
						40.000
I02VA691N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE630 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I02VA686N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	200.000			200.000
						200.000
I03MQ003N	ud Caudalímetro electromagnético DN80					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 80 mm.					
	Marca : ABB.					
	-PRIMARIO					
	- Tamaño: DN 80 mm					
	- Conexiones: Bridas DIN PN 10					
	- Material bridas: Ac. carbono					
	- Material recubrimiento: Goma dura					
	- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571					
	- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales					
	CONVERTIDOR					
	- Convertidor con microprocesador programable en español.					
	- Precisión 0,5%.					
	- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior					
	del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa					
	- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67					
	- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas					
	- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)					
	- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos					
	- Alimentación: 220V-50Hz					
	Bombas recirculación Torre Digestión	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA004N	ud Medidor de pH y Tª					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo: MONEC					
	Características:					
	Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:					
	Transmisor MONEC 9135					
	Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.					
	Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Control pH torre desodorización	1				1.000
						1.000
I03MP001N	ud Transductor de presión					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.					
	Marca: Siemens					
	Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,					
	con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.					
	Procedimiento de medida: Piezorresistivo.					
	Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).					
	Conexión: A 2 hilos.					
	Señal de salida: Digital.					
	Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.					
	Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).					
	Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.					
	Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.					
	Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.					
	Protección ambiental: IP 65.					
	Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.					
	Limpieza de la célula: Normal.					
	Rango de medida nominal: 16 bar.					
	Límite de sobrecarga: 32 bar.					
	Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).					
	Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.					
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.					
	Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.					
	Protección antiexplosión: Sin, para área segura.					
	Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.					
	Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.					
	(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.					
	(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Plenum desodorizaciones	1				1.000
						1.000
I03MA022N	ud Medidor de SH2 en línea					
	MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA					
	Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65.					
	Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Digestión	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm**					
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Digestión	1				1.00
						1.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
	Instalación de desodorización	1				1.00
						1.000
I03DG003N	**ud Detector de gases de SH2**					
	Detector de ácido sulfhídrico gas. Marca: Drager Satety o equivalente. Modelo: POLITRON 3000 Características técnicas: Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión. Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm. Salidas: Analógica: 4 - 20 mA Mantenimiento: 3,4 mA Señal de Fallo: < 3,2 mA Protección eléctrica: ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6 II 1 G II 3 G Eex nL IIC T6 Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc. Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC. Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación Protección mecánica: IP 66 / IP 67 Peso: 0,9 kgrs aprox.					
	Sótano edificio digestión	2				2.000
	Sala HT	1				1.000
						3.000
AUX_08_01_04	**VENTILACION CCM 4**					
I01EX005N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 13.000 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 13.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-63-4T/L Caudal: 13.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,75 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Ventilación CCM4	1				1.000
						1.000
AUX_08_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EDG (AUX_08_02)**					
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**					
	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada					
	SÓTANO	1				1.00
	BAJA	1				1.00
	CUBIERTA	2				2.00
						4.000
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**					
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
		4				4.000
						4.000
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm**					
	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	acometidas a BIE	4	10.000			40.000
						40.000
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	distribución tuberías	1	75.000			75.000
						75.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	distribución tuberías	1	75.000			75.000
						75.000
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg**					
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado					
	salas CCM's	3				3.00
						3.000
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
	PLANTA BAJA	9				9.000
	SÓTANO	6				6.000
	CUBIERTA	6				6.000
						21.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	28				28.00
						28.000
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
	SÓTANO	1				1.00
	BAJA	1				1.00
	CUBIERTA	1				1.00
						3.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
AUX_08_03	**CLIMATIZACIÓN CCM EDG (AUX_08_03)**					
I01EC004N	**ud Equipo de climatización del CCM-4 Digestión**					
	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-4 Digestión. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 14.600 W. Potencia calorífica 16.500 W. COP = 3,60. Consumo eléctrico nominal: 5,50 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: UT42R.NM0. Modelo unidad exterior: UU42WR.U30. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUX_08_04	**MEDIOS DE ELEVACIÓN EDG**					
I01PP013N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,5/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Sala Post-Espesamiento	1				1.00
						1.000
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Servicio Sótano Digestión	1				1.00
						1.000
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.**					
	Toma de corriente por manguera plana.					
	Sótano Digestión 1	45				45.000
	Sala Post-Espesamiento	20				20.000
						65.000
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT					
	IPN 260	1	45.000	41.900		1,885.500
	IPN 260	1	20.000	41.900		838.000
						2,723.500
ED_08	**EDIFICACION EDG(ED_08)**					
ED_08.1	**CUBIERTA**					
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA**					
	Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.					
		1	847.00			847.00
						847.000
E03SS180NE2	**M2 PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES**					
	Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. El precio no incluye la capa separadora.					
	DIG-07	1	15.41			15.41
		1	13.86			13.86

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	24.99			24.99
		1	20.99			20.99
		1	8.69			8.69
						83.940
ED_08.2	**FACHADA**					
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	DIG07					
	Alzado 1	1	33.95	6.70		227.47
	a deducir puertas	-1	3.00	4.00		-12.00
		-1	2.00	2.40		-4.80
		-1	3.00	4.00		-12.00
		-1	2.50	2.40		-6.00
	Alzado 2 AT	1	11.72	6.70		78.52
	a deducir puertas	-1	1.74	2.40		-4.18
		-1	1.00	2.40		-2.40
		-1	2.00	2.40		-4.80
	Alzado 3 AF	1	33.80	6.70		226.46
	a deducir puertas	-1	3.00	4.00		-12.00
		-1	2.00	2.40		-4.80
		-1	3.00	4.00		-12.00
		-1	2.50	2.40		-6.00
	Alzado 4	1	9.30	6.70		62.31
	a deducir puertas	-1	2.50	4.00		-10.00
						503.780
E02CE280NE	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA**					
	Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	DIG07					
	Alzado 1	1	4.60	5.80		26.68
		1	6.06	5.70		34.54
		1	10.25	5.70		58.43
		1	2.50	5.70		14.25
		1	2.50	5.70		14.25
	Alzado 2 AT	1	0.83	5.70		4.73
		1	3.50	5.70		19.95
		1	1.77	5.70		10.09
	Alzado 3 AF	1	1.87	5.80		10.85
		1	2.41	5.80		13.98
		1	3.46	5.80		20.07
		1	4.92	5.80		28.54
		1	1.82	5.80		10.56
	Alzado 4	1	1.30	5.80		7.54
		1	4.82	5.80		27.96
						302.420
E02CE285NE2	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS**					
	Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	DIG07					
	Cilindros					
	Arriba izq	1	42.16	7.10		299.34
		1	2.14	1.75		3.75
	Arriba derecha	1	37.78	7.10		268.24
		1	6.60	1.75		11.55
						582.880

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE285NE2_2	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS INC AISLAN**					
	Suministro y colocación de Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor con chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar . Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	DIG07					
	Cilindros aislados fachada exterior.					
	Abajo izquierda	1	49.19		9.35	459.93
		1	14.29		3.95	56.45
	Abajo derecha	1	60.91		9.35	569.51
		1	2.84		3.95	11.22
						1,097.110
E02CE295NE2	**M2 FACHADA CHAPA DE ACERO LISA**					
	Cierre metálico formado por chapa de acero de 2mm a una cara colocada con bastidor interior formado por estructura tubular de acero 60x60mm, p.p. de tratamiento antioxidante. Medido por m2 deduciendo huecos.					
	DIG07					
	Alzado 1	1	2.45		5.70	13.97
		1	3.70		5.70	21.09
		1	2.00		5.70	11.40
	a deducir puertas	-1	2.00		4.00	-8.00
		-1	2.00		4.00	-8.00
		-1	0.96		2.40	-2.30
		-1	2.00		2.40	-4.80
	Alzado 2 AT	1	3.45		5.70	19.67
		1	2.00		5.70	11.40
	a deducir puertas	-1	1.74		2.40	-4.18
		-1	1.00		2.40	-2.40
		-1	2.00		2.40	-4.80
	Alzado 3 AF	1	3.00		5.80	17.40
		1	2.00		5.80	11.60
		1	3.00		5.80	17.40
		1	2.50		5.80	14.50
	a deducir puertas	-1	3.00		4.00	-12.00
		-1	2.00		2.40	-4.80
		-1	3.00		4.00	-12.00
		-1	2.50		2.40	-6.00
	Alzado 4	1	3.25		5.80	18.85
	a deducir puertas	-1	2.50		4.00	-10.00
						78.000
E02PI160NE	**ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS**					
	Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.					
	DIG07					
	Alzado 1	1	33.95			33.95
	Alzado 2 AT	1	11.72			11.72
	Alzado 3 AF	1	33.80			33.80
	Alzado 4	1	9.30			9.30
						88.770
E02CE760NE2	**ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO**					
	Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	DIG07					
	Alzado 1	1	33.95			33.95

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado 2 AT	1	11.72			11.72
	Alzado 3 AF	1	33.80			33.80
	Alzado 4	1	9.30			9.30
						88.770

E01EA090NE **ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M**

Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.

DIG07				
Alzado 1				
	1	2.50		2.50
	1	2.50		2.50
	1	1.46		1.46
	1	2.50		2.50
Alzado 2 AT				
	1	2.24		2.24
	1	1.50		1.50
	1	2.50		2.50
Alzado 3 AF				
	1	3.50		3.50
	1	2.50		2.50
	1	3.50		3.50
	1	3.00		3.00
Alzado 4				
	1	3.00		3.00
interior	6	2.00		12.00
interior	1	3.00		3.00
				45.700

E02CE685NE2 **M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA**

Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.

DIG07				
Alzado 1				
	1	0.96	2.40	2.30
Alzado 2 AT				
	1	1.00	2.40	2.40
				4.700

E02CE686NE2 **M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA**

Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.

DIG07				
Alzado 1				
	1	2.00	4.00	8.00
	1	2.00	4.00	8.00
	1	2.00	2.40	4.80
Alzado 2 AT				
	1	1.74	2.40	4.18
	1	2.00	2.40	4.80
				29.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

E02CE687NE2 **M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA AISLA**

Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i. p.p. de relleno del alma con aislamiento contra ruido, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.

DIG07				
Alzado 3 AF				
	1	3.00	4.00	12.00
	1	2.00	2.40	4.80
	1	3.00	4.00	12.00
	1	2.50	2.40	6.00
Alzado 4				
	1	2.50	4.00	10.00
				44.800

E02CE670NE **M2 CARPINTERÍA METÁLICA CON PERFILES NORMALIZADOS**

Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y dos chapas lisas con panel de aislamiento acústico, en puertas basculantes, correderas o plegables, con remate inferior de neopreno, incluso cerco, herrajes de colgar y seguridad y pinturas antioxidantes y plásticas de acabado final, totalmente colocada. Incluido recibido. Medida por m2.

interiores	6	0.90	2.10	11.34
interiores	1	2.00	2.10	4.20
				15.540

ED_08.3 ALBAÑILERIA

E02TP110NE **M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.**

Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.

	3	4.00	5.30	63.60
	4	18.85	5.30	399.62
	1	5.20	5.30	27.56
	1	6.40	5.30	33.92
	2	12.35	5.30	130.91
	1	7.40	5.30	39.22
	1	10.40	5.30	55.12
	2	10.40	5.30	110.24
	1	8.80	5.30	46.64
				906.830

ED_08.5 PAVIMENTOS

E03SS070 **M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUELO TÉCNICO**

Suministro e instalación de suelo técnico, compuesto por panel LD.38_R en baldosas de 600 x 600 x 38 mm prefabricadas, compuesto por núcleo central de madera alta densidad 720kg/m³, lámina inferior de aluminio en 100 micras de espesor, cantos protegidos en ABS o PVC, y revestimiento estratificado superior pisable.
Estructura de soportación en acero galvanizado en caliente con todas las uniones atornilladas hasta 1 m de altura incluso todos los elementos necesarios para su instalación, totalmente colocado. Incluso asientos antivibratorios sobre la cabeza del pedestal fabricado en ABS auto extinguible, ecológico, con grafito en su composición para hacerlo conductivo.
Cumpliendo las normativas europeas: UNE-EN 12825 (PER) con clasificación 3-3-A-2 y UNE-EN 13501 (comportamiento reacción frente al fuego) con clasificación BFLS1, certificado en UNE-EN ISO 9001:2008 en fabricación PER.

	1	5.00	11.35	56.75
				56.750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
	sotano	1	660.00			660.00
		-1	10.65	6.65		-70.82
	plta sup	1	847.00			847.00
	ct	-1	5.70	4.00		-22.80
	ccm	-1	5.00	11.35		-56.75
						1,356.630
ED_08.6	REVESTIMIENTOS					
E02EF020	M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS HORIZONTALES					
	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.					
						127.20
						799.24
						55.12
						67.84
						261.82
						78.44
						110.24
						220.48
						93.28
						1,813.660
ED_08.10	CERRAJERÍA					
E02CE865NE3	ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	DIG07					
		1	40.00			40.00
						40.000
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	DIG07					
		1	6.80			6.80
		2	4.93			9.86
		2	2.71			5.42
						22.080
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
		3	1.00	1.00		3.00
		1	3.60	2.00		7.20
						10.200
U07BE080N	M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30					
	Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.					
	trafo	2	3.50	1.00		7.00
						7.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		1	4.00			4.00
		1	8.30			8.30
		1	2.20			2.20
						14.500
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		2	15.00			30.00
		2	7.00			14.00
		2	7.45			14.90
		2	5.15			10.30
						69.200
ED_08.11	PINTURA					
E02PI140NE	UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	12				12.00
						12.000
E02PI080NE	M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
		127.2				127.20
		799.24				799.24
		55.12				55.12
		67.84				67.84
		261.82				261.82
		78.44				78.44
		110.24				110.24
		220.48				220.48
		93.28				93.28
						1,813.660
ED_08_21	ILUMINACIÓN EDG (ED_08_NN)					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
	Sótano	43				43.00
	Planta baja	34				34.00
						77.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						26.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						140.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						300.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						100.000
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A**					
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						12.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						6.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
DG1	**PREDIGESTION**					
MT_09	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DG1 (MT_09)**					
U02ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones	60,484	0.40	0.30		7,258.08
						7,258.080
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión	0.3	18,254.20			5,476.26
	a deducir vol ocupado por estructuras demolidas en fases 3 y 4					
	reactor biologico exist fase 1	-0.3	1,049.25			-314.78
	reactor biologico exist fase 2	-0.3	3,238.60			-971.58
	digestores tampon edif digestión	0.3	5,324.69			1,597.41
						5,787.310
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 4					
	Zona digestion					
	Exc tierra	0.3	18,254.20			5,476.26
	Exc tierra c/agot	0.3	5,324.69			1,597.41
	deducir vol estructuras digestión	-0.3	4,287.85			-1,286.36
	volumen de nuevas estructuras	-0.3	3,105.66			-931.70
	relleno de estructuras existentes demolidas	0.3	9,818.81			2,945.64
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición	-0.3	1,500.79			-450.24
	Fase 4	0.3	1,500.79			450.24
						7,801.250
CIM_09	**CIMENTACIONES DG1 (CIM_09)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	2*pi/4*D^2	6.28	22.00	22.00	0.10	75.99 *0.25*
						75.990
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		2	267.25			534.50
						534.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO080	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
		2	50.19			100.38
						100.380
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/solera	1	534.50	150.00		80,175.00
						80,175.000
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	junta inf	2	3.14	19.65		123.40
						123.400
OC_09	OBRA CIVIL DG1 (OC_09)					
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muro	1	1,237.16	150.00		185,574.00
	s/losa	1	339.73	150.00		50,959.50
						236,533.500
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	junta sup	2	3.14	19.65		123.40
	constr solera	6	10.65			63.90
	arquetas	4	7.70			30.80
		10	1.25			12.50
						230.600
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Perimetral	2	616.74			1,233.48
	Arquetas	4	2.00	0.95	0.20	1.52
		2	2.00	2.70	0.20	2.16
	Cúpula	2	167.91			335.82
	arqueta	2	1.70	1.15		3.91
						1,576.890
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Arquetas	8	2.00	0.95	0.20	3.04
		4	2.00	2.70	0.20	4.32
						7.360

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	*	2	1.25	0.98	0.35	0.86
						0.860
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Perimetral	2	1,875.57			3,751.14
						3,751.140
U03EO090	M2 ENCOFRADO ESPECIAL EN CÚPULAS CÓNICAS DE DIGESTORES					
	Encofrado especial en cúpulas cónicas de digestores sin necesidad de cimbra formado por torre central de apoyo de la estructura metálica que soporta el encofrado exterior e interior y paneles de madera entre perfiles metálicos que permite el hormigonado ascendente, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado, elementos auxiliares, anclajes, tirantes, accesos y limpieza final.					
	Cúpula	2	299.86			599.72
						599.720
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
		2	4,582.37			9,164.74
						9,164.740
E02PI033N	M2 ESPUMA DE POLIURETANO PROYECTADO DE E= 60 mm + CHAPA ACERO PRELA					
	Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y chapa de acero prelacado, incluso elementos de fijación y anclaje.					
	MUROS interiores de edificio					
	muros paramento total	2	3.14	20.30	9.02	1,149.91
	muros paramento ext s/med fachada edif dig	-1	1,097.11			-1,097.11
	cupula	2	421.42			842.84
						895.640
E02PI032N	M2 ESPUMA DE POLIURETANO PROYECTADO DE E= 60 mm + REVESTIMIENTO LAD					
	Aislamiento térmico en partes enterradas de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y revestimiento de ladrillo de medio pie de espesor.					
	Perimetral	2	3.14	20.30	6.00	764.90
						764.900
U03IP101N	M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS					
	De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.					
	Cúpula	2	389.40			778.80
						778.800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS**					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		2	13.00			26.00
						26.000
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		2	14.80			29.60
						29.600
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV**					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		2	3.14	20.30		127.48
						127.480
U04PR530N	**M2 TAPA METÁLICA ESTANCA PARA ARQUETAS CON CHAPA ESTRIADA**					
	Tapa metálica estanca para arqueta realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, junta de neopreno, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada.					
		2	1.00	1.70		3.40
						3.400
EQ_09	**EQUIPOS ELECTROMEC DG1 (EQ_09)**					
EQ_09_01	**EQUIPAMIENTO DE PRE-DIGESTORES**					
I02TA289N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 125**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Entrada fango mixto a digestión	2				2.000
						2.000
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Fango caliente	2	1.000			2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Fango a calentar	2	1.000			2.000
						4.000
I01BH001N	**ud Entrada Lateral de Hombre DN 900**					
	Entrada lateral de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio					
		2	2.000			4.000
						4.000
I01BH002N	**ud Entrada Superior de Hombre DN 900**					
	Entrada superior de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio					
		2	1.000			2.000
						2.000
I01MI001N	**ud Mirilla Doble de Inspección**					
	mirilla de inspeccion doble de las siguientes caracteristicas: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla - Dimensiones: 0,80 x 0,40 m. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Resto: acero al carbono					
		2	1.000			2.000
						2.000
I02VA804N	**ud Válvula Seguridad 4" + Apagallamas 4"**					
	Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío Marca: TECNAIR o equivalente Modelo:D 1000+1022A Servicio: Alivia gas o admite aire en el digestor cuando la presión o vacío en el interior de éste han superado los niveles de seguridad del digestor Válvula de seguridad: Tamaño: 4" Conexión al apagallamas: 4" ANSI 150 RF Conexión venteo: Libre a la atmósfera Material de construcción: Aluminio Material del asiento y de los platillos: Acero inoxidable Diafragma: teflón Tarado a Presión: 300 mm.c.a. Tarado a vacío: - 50 mm.c.a. Apagallamas: Tamaño: 4" Conexión al tanque: 4" ANSI 150 RF Material de construcción cuerpo: Aluminio Material de cnstrucción elemento apagallamas: Acero inoxidable Para gases pertenecientes al grupo IIA Certificado ATEX					
	Cúpula del digestor	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MP002N	**ud Ventómetro de Esfera**					
	Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.					
	Digestor	2	1.000			2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	150.000			300.000
						300.000
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**					
	Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA					
	Intercambiador pret-digestión	2	4.000			8.000
						8.000
EQ_09_02	**REBOSES, PURGAS Y TOMA DE MUESTRAS**					
EQ_09_02_01	**REBOSES Y PURGAS DE FANGOS**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Digestor	2	1.000			2.000
	Salida fangos	2	2.000			4.000
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA902N	**ud Válvula Telescópica DN 150 Manual**					
	Válvula Telescópica Manual DN 150 mm Servicio:: Control nivel de purga digestor Características: Marca: PRAMAR o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: AISI 316/316L Cilindro concéntrico:AISI 316/316L Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Limpieza y decapado de las superficies.					
	Control salida digestor	2				2.000
						2.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida rebose fangos	2	30.000			60.000
	Salida fango a calentar	2	15.000			30.000
						90.000
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
		2	30.00			60.00
		2	15.00			30.00
						90.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
	Digestor	2	2.000			4.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
EQ_09_02_02	TOMA DE MUESTRAS					
I02TA290	ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad					
	- DN 150					
	- Longitud: 500 mm.					
	Materiales:					
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L					
	- Brida: aluminio					
	Digestor	2	3.000			6.000
						6.000
I02TA080	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Purga superior	2	7.000			14.000
	Purga intermedia	2	1.000			2.000
	Purga inferior	2	7.000			14.000
	Purga comun	2	10.000			20.000
						50.000
I02VA212N	ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Selección zona de purga	2	3.000			6.000
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA506N	ud Carrete Desmontaje DN 150					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y acceso-rios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
		2	3.000			6.000
						6.000
I02VA774N	ud Válvula de Bola Forjada DN 40					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Digestor	2	3.00			6.00
						6.000
I02TA030	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Digestor	2	20.00			40.00
						40.000
I02PL001N	ud Punto de Limpieza DN 25					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	Digestor	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
	Digestor	2	3.000	20.000		120.000
						120.000
EQ_09_03	**AGITACIÓN**					
I01AG011N	**ud Agitador tipo SCABA**					
	Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 100FVPT-LCC. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 12.250 mm. Eje 1: Diámetro 100 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3800 mm. Eje 2: Diámetro 100 mm. Longitud: 5000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2850 mm. Eje 3: Diámetro 100 mm. Longitud: 3450 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316 Eje 4: Diámetro 100 mm. Longitud: 3000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.					
		2				2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	100.000			200.000
						200.000
EQ_09_04	**RECIRCULACIÓN DE FANGOS**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Salida fangos digestor	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BC006N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 60 m³/h H: 6 mca**					
	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo: CentrífugaEjecución:Horizontal monoblock Fluido a bombear:Fango predigeridoTemperatura del servicio:Hasta 40ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:60 m3/hAltura manométrica:6 m.c.a.Impulsor tipo:De álabe sencilloDiámetro del rodete:190 mm.Paso de sólidos:76 mm.Rendimiento:61,7 %Potencia absorbida:1,98 kWVelocidad:1.492 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impulsión:DN 80 PN 10Peso:287 kgMATERIALESCarcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µ Según ET EMBCH05					
	Fangos a calentar	3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones	3				3.000
						3.000
I02VA406N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 150**					
	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01					
	Impulsiones	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA212N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aislamiento digestor	2			2.000
Aspiraciones	4			4.000
Impulsiones	4			4.000
Aislamiento Intercambiador (Fangos)	2	2.000		4.000
Vaciado a cabecera	2			2.000
				16.000

I02TA080 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Salida fango frío Digestores	2	25.000	50.000
Colector de reparto aspiración/ impulsión bombas	2	5.000	10.000
Aspiración / Impulsión bombas	3	2.000	6.000
Fango a intercambiadores	2	3.000	6.000
Fango caliente a Digestores	2	35.000	70.000
			142.000

I02TA606N ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150

Manguito Antivibratorio DN 150 mm

Marca: BELGICAST
Conexiones: Bridadas.
Presión: PN 10.
Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.
Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.

Fango frío	2	2.000
Fango caliente	2	2.000
		4.000

I02CT006N m Calorifugado de tuberias de DN 150

Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características:
- Diámetro: 150 mm
- Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor
- Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor

Digestores	142	142.00
		142.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA506N ud Carrete Desmontaje DN 150

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Impulsiones	4	1.000		4.000
Aislamiento digestores	2			2.000
				6.000

I02PL001N ud Punto de Limpieza DN 25

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

Impulsiones	4	1.000		4.000
Líneas hacia y desde digestores	2	2.000		4.000
				8.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	2	50.000	100.000
			100.000

EQ_09_05 INTERCAMBIADORES DE CALOR Y CIRCUITO AGUA CALIENTE

I01IC002N ud Intercambiador de calor 300.000 Kcal/h

Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 300.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L

Según ET EMINTCAL02

Calentamiento Pre-Digestión Hidrolisis	2	2.00
		2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA830N	**ud Válvula de Bola 3 Vías DN-100 PN-10 KG/CM² Servomotorizada**					
	Válvula de bola roscada en latón de tres vías comprendiendo: cuerpo, lateral, bola, eje, asientos, junta de eje, estopada, tuercas y maneta.					
	Diámetro: 100 mm Marca: Hard o equivalente Accionamiento: Eléctrico					
	- Cuerpo, lateral, bola y eje en latón 58 niquelado - Asientos y estopada en PTFE, junta de eje en PTFE + 15% en fibra de vidrio. - Maneta en acero zincado plastificado. - Tuercas en latón 58 niquelado.					
	Control circuito caldera					
	Control Intercambiador de calor	2	1.000			2.000
						2.000
I01BC005N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 50 m³/h H: 10 mca**					
	CARACTERÍSTICASMarca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 50 m3/hAltura manométrica: 10 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 186 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 75,4 %Potencia absorbida: 1,77 kWVelocidad:1.452 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión:DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad: 1.452 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µmSegún ET EMBCH04					
	Agua a intercambiadores de calor	3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individuales	3	1.000			3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.000
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.					
	Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01					
	Bombeos	3	2.000			6.000
	Intercambiadores	2	2.000			4.000
	Calderas	2	1.000			2.000
						12.000
I02VA452N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN100**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.					
	Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 100 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01					
	Bombeos	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA606N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150**					
	Manguito Antivibratorio DN 150 mm					
	Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Agua Fría	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA604N	ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 100					
	Manguito Antivibratorio DN 100 mm					
	Marca: BELGICAST					
	Conexiones: Bridadas.					
	Presión: PN 10.					
	Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.					
	Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Agua Caliente	2				2.000
						2.000
I02TA504N	ud Carrete Desmontaje DN 100					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Bombeos	6	2.000			12.000
	Calderas	2	1.000			2.000
						14.000
I02TA070	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida agua de calderas	2	5.000			10.000
	Aspiracion bombas	3	1.000			3.000
	Impulsion bombas	3	1.500			4.500
	Agua a intercambiadores	2	5.000			10.000
						27.500
I02TA075N	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector aspiración bombas	1	2.000			2.000
						2.000
I02TA080	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Circuito caldera					
	Circuito intercambiadores	2	2.000	20.000		80.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						80.000
I02CT004N	m Calorifugado de tuberias de DN 100					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 100 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.					
					27.5	27.500
						27.500
I02CT005N	m Calorifugado de tuberias de DN 125					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 125 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
					2	2.00
						2.000
I02TA025N	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua lavado	2	15.00			30.00
						30.000
I02VA773N	ud Válvula de Bola Forjada DN 32					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Agua lavado	2	1.000			2.000
						2.000
I02CT006N	m Calorifugado de tuberias de DN 150					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
					80	80.00
						80.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	fría	2				2.000
	caliente	2				2.000
						4.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	150.000			300.000
						300.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo: MONEC					
	Características:					
	Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:					
	Transmisor MONEC 9135					
	Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.					
	Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Digestores	2				2.000
						2.000
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm					
	para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.					
	Construcción: Piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_09_06	**SISTEMA DE CALDERA Y QUEMADOR**					
I01CL001N	**ud Caldera de agua caliente 450000 Kcal/h**					
	Caldera de agua caliente 450000 Kcal/h. Marca: VULCANO SADECA o equivalente. Modelo: EUROBLOC SUPER 450. Presión máxima admisible: 6 bar. Potencia térmica útil: 523 kW. Volumen: 1.050 l. Incluye cuerpo a presión, escobillón, aislamiento térmico, cuadro control básico y válvula vaciado)					
	Según ET EMCAL01					
		2				2.00
						2.000
I01QM001N	**ud Quemador mixto biogás/fuel de 500 Mcal/h**					
	Quemador mixto biogás/fuel de 500 Mcal/h					
	Marca: TEKENER o equivalente					
	Modelo: TK 4/49K2 TL					
	Características:					
	Regulación: 2 marchas					
	Potencia máxima: 522 kW					
	Combustible: Biogás/ Gasóleo					
	Consta de carcasa de aluminio en la que van montados:					
	Programador					
	Detección de llama					
	Motor ventilador					
	Vigilancia de aire por presostato					
	Motobomba de gasóleo con filtro incluido					
	Servomotor para la regulación del aire de combustión					
	Clapetas de aire					
	Rodete de ventilador					
	Trafo de encendido					
	Electroválvulas de gasóleo					
	Cabezal de combustión (caña, pulverizador, electrodos de encendido, estabilizador, toberas de gas y tubo de llama).					
	Material de fijación					
	Cuadro eléctrico para control del quemador incorporado					
	Incluye:					
	3 electoválvulas de seguridad, de 1ª y de 2ª llama					
	1 Control electrónico de estanqueidad					
	1 Presostado de mínima de gas					
	1 Filtro estabilizador					
	Segun ET EMQUEM01					
		2	1.000			2.000
						2.000
I01ED001N	**ud Equipo de Descalcificación**					
	Equipo para descalcificacion del agua de aportacion a calderas:					
	- Botella de P.R.F.V. con distribuidores superior e inferior					
	- Válvula automática volumétrica					
	- Depósito de 75 litros					
	- Caudal de trabajo: 3 m³/h					
	- Caudal máximo: 4,5 m³/h					
		1	1.000			1.000
						1.000
I01SC001N	**ud Conexión a Chimenea Ø 550 - DN 600**					
	conexion a chimenea para la evacuacion de humos procedentes de la combustion					
	- DN 600					
	- Material: acero A 410b					
	- Aislamiento termico: calorifugado					
		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01VE001N	**ud Vaso de Expansión**					
	vaso de expansion de las siguientes caracteristicas: - Tipo: membrana elastica - Volumen: 250 l. - Material: acero A 410b - Conexion: roscada					
		2	1.000			2.000
						2.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
	fría	2				2.000
	caliente	2				2.000
						4.000
I01BC001N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 10 m³/h H: 4 mca**					
	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo:Centrífuga Ejecución: Horizontal monoblock Fluido a bombear: Agua de caldera Temperatura del servicio:Hasta 80 ºC Peso específico:1 Kg/dm3 Caudal:10 m3/h Altura manométrica:4 m.c.a. Impulsor tipo:Cerrado Diámetro del rodete:119 mm. Paso de sólidos:9,6 mm. Rendimiento:63% Potencia absorbida:0,17 kW Velocidad:1.411 r.p.m. Aspiración:DN 65 PN 16 Impulsión:DN 40 PN 10 Peso:32 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Placa desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Impulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Eje Acero bonificado C45+N Linterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánico ACCIONAMIENTO Motor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:0,25 kW.Velocidad:1.414 r.p.m. Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz. AislamientoClase F Forma constructiva:B3 Protección:IP-55 Sensores:1 termistor PTC ACABADOS Imprimación:Pintura al agua Pintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002) Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH01					
	Anticondensación caldera	2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01EX024N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h**					
	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación Sala Calderas	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
EQ_09_07	**BOMBEO DE SIEMBRA Y VACIADOS**					
I01BT009N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 60 m³/h H: 20 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca:ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 60 m³/h. H: 20 mca. Potencia motor: 9,2 kW Según ET EMBTH09					
		2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones individuales	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA807N ud Colector de acero inoxidable DN 150 L 5 3E 12

Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 E DN150 / 1 S DN150. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 5 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.

	1			1.00
				1.000

I02VA212N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aspiraciones	2	1.000	2.000
Impulsiones individuales	2	2.000	4.000
Cruce de aspiraciones	3		3.000
Impulsión a digestor	2		2.000
			11.000

I02TA506N ud Carrete Desmontaje DN 150

Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

Aspiraciones	2	1.000	2.000
Impulsiones individuales	2	2.000	4.000
Cruce de aspiraciones	3		3.000
Impulsión a digestor	2		2.000
			11.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA080 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiraciones individuales	2	1.000	2.000
Impulsiones individuales	2	1.000	2.000
Impulsiones a digestores	2	30.000	60.000
Impulsiones a cámara de fangos predigeridos	2	2.000	4.000
			68.000

I02PL001N ud Punto de Limpieza DN 25

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	2		2.000
			2.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	3	25.000	75.000
			75.000

COND_09 CONDUCCIONES DG1 (COND_09)

CON_09_01 CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS DG1

I02TP401N m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm

Tubería de PVC DE15 mm.

Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.
Material: PVC.
Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.
Presión: 10 ATM (0 A 25º C).
Normas: UNE-EN 1452, 53399.
Incluso p.p. piezas especiales y anclajes

Línea de dosificación Cloruro Férrico a Digestores	2	20.00	40.00
Línea de dosificación Hidróxido Sódico a Digestores	2	20.00	40.00
			80.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		0.15	80.000			12.000
						12.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Selección punto de dosificación	2	2.00			4.00
						4.000
CON_09_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL PREDIGESTIÓN**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección con-tra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al te-cho o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galva-nizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y sopor-tación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y torni-llería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						120.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						211.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						6.000
DG2	**POSTDIGESTION**					
MT_10	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DG2 (MT_10)**					
UO2ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sis-tema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones	60,484	0.40	0.30		7,258.08
						7,258.080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de mate-rial excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por me-dios convencionales.					
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión	0.3	18,254.20			5,476.26
	a deducir vol ocupado por estructuras demolidas en fases 3 y 4					
	reactor biologico exist fase 1	-0.3	1,049.25			-314.78
	reactor biologico exist fase 2	-0.3	3,238.60			-971.58
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión	0.3	5,324.69			1,597.41
						5,787.310
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la pro-pia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tonga-das según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superio-res a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego in-terno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 4					
	Zona digestion					
	Exc tierra	0.3	18,254.20			5,476.26
	Exc tierra c/agot	0.3	5,324.69			1,597.41
	deducir vol estructuras digestión	-0.3	4,287.85			-1,286.36
	volumen de nuevas estructuras	-0.3	3,105.66			-931.70
	relleno de estructuras existentes demolidas	0.3	9,818.81			2,945.64
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición	-0.3	1,500.79			-450.24
	Fase 4	0.3	1,500.79			450.24
						7,801.250
CIM_10	**CIMENTACIONES DG2 (CIM_10)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, adi-tivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la super-ficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	2*pi/4*D^2	6.28	15.50	15.50	0.10	37.72 *0.25*
						37.720
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 pa-ra todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y de-más operaciones necesarias, completamente terminado.					
	s med aux	2	127.02			254.04
						254.040
U03EO080	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguridad y salud, totalmente terminado.					
		2	33.43			66.86
	constr	6	7.60	0.70		31.92
						98.780
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mer-mas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes nece-sarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/solera	1	254.04	150.00		38,106.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						38,106.000
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	junta inf	2	3.14	7.10	2.00	89.18
						89.180
OC_10	OBRA CIVIL DG2 (OC_10)					
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muro	1	622.00	150.00		93,300.00
	s/losa	1	156.90	150.00		23,535.00
						116,835.000
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	junta sup	2	3.14	7.10	2.00	89.18
	constr solera	6	7.60			45.60
	arquetas	4	4.47			17.88
		10	1.25			12.50
						165.160
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Perimetral	2	309.16			618.32
	Arquetas	4	2.00	0.95	0.20	1.52
		2	2.00	2.70	0.20	2.16
	Cúpula	2	77.56			155.12
	arqueta	2	1.70	1.15	0.40	1.56
						778.680
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	*	2	1.25	0.98	0.27	0.66
						0.660
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Arquetas	8	2.00	0.95	0.20	3.04
		4	2.00	2.70	0.20	4.32
						7.360

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Perimetral	2	1,015.84			2,031.68
						2,031.680
U03EO090	M2 ENCOFRADO ESPECIAL EN CÚPULAS CÓNICAS DE DIGESTORES					
	Encofrado especial en cúpulas cónicas de digestores sin necesidad de cimbra formado por torre central de apoyo de la estructura metálica que soporta el encofrado exterior e interior y paneles de madera entre perfiles metálicos que permite el hormigonado ascendente, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado, elementos auxiliares, anclajes, tirantes, accesos y limpieza final.					
	Cúpula	2	140.38			280.76
						280.760
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU					
	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.					
		2	1,658.49			3,316.98
						3,316.980
U03IP101N	M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS					
	De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.					
	Cúpula	2	201.64			403.28
						403.280
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		2	13.00			26.00
						26.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		2	9.25			18.50
						18.500
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		2	3.14	14.20		89.18
						89.180

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR530N	**M2 TAPA METÁLICA ESTANCA PARA ARQUETAS CON CHAPA ESTRIADA**					
	Tapa metálica estanca para arqueta realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, junta de neopreno, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada.					
		2	1.00	1.70		3.40
						3.400
EQ_10	**EQUIPOS ELECTROMEC DG2 (EQ_10)**					
EQ_10_01	**EQUIPAMIENTO DIGESTORES**					
I02TA289N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 125**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Fango caliente	2	1.000			2.000
						2.000
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Fango a calentar	2	1.000			2.000
						2.000
I01BH001N	**ud Entrada Lateral de Hombre DN 900**					
	Entrada lateral de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio					
		2	2.000			4.000
						4.000
I01BH002N	**ud Entrada Superior de Hombre DN 900**					
	Entrada superior de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio					
		2	1.000			2.000
						2.000
I01MI001N	**ud Mirilla Doble de Inspección**					
	mirilla de inspeccion doble de las siguientes caracteristicas: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla - Dimensiones: 0,80 x 0,40 m. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Resto: acero al carbono					
		2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA804N	**ud Válvula Seguridad 4" + Apagallamas 4"**					
	Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío Marca: TECNAIR o equivalente Modelo:D 1000+1022A Servicio: Alivia gas o admite aire en el digestor cuando la presión o vacío en el interior de éste han superado los niveles de seguridad del digestor Válvula de seguridad: Tamaño: 4" Conexión al apagallamas: 4" ANSI 150 RF Conexión venteo: Libre a la atmósfera Material de construcción: Aluminio Material del asiento y de los platillos: Acero inoxidable Diafragma: teflón Tarado a Presión: 300 mm.c.a. Tarado a vacío: - 50 mm.c.a. Apagallamas: Tamaño: 4" Conexión al tanque: 4" ANSI 150 RF Material de construcción cuerpo: Aluminio Material de cnstrucción elemento apagallamas: Acero inoxidable Para gases pertenecientes al grupo IIA Certificado ATEX					
	Cúpula del digestor	2	1.000			2.000
						2.000
I03MP002N	**ud Ventómetro de Esfera**					
	Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.					
	Digestor	2	1.000			2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	150.000			300.000
						300.000
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**					
	Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA					
	Intercambiador post-digestión	2	4.000			8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8.000
EQ_10_02	**REBOSES, PURGAS Y TOMA DE MUESTRAS**					
EQ_10_02_01	**REBOSES Y PURGAS DE FANGOS**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Digestor	2	1.000			2.000
	Salida fangos	2	2.000			4.000
						6.000
I02VA902N	**ud Válvula Telescópica DN 150 Manual**					
	Válvula Telescópica Manual DN 150 mm Servicio:: Control nivel de purga digestor Características: Marca: PRAMAR o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: AISI 316/316L Cilindro concéntrico:AISI 316/316L Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Limpieza y decapado de las superficies.					
	Control salida digestor	2				2.000
						2.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida fangos	2	30.000			60.000
		2	15.000			30.000
	Salida a depósito tampón	2	17.000			34.000
						124.000
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150**					
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor					
		2	30.00			60.00
		2	15.00			30.00
						90.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
	Digestor	2	2.000			4.000
						4.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
EQ_10_02_02	**TOMA DE MUESTRAS**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Digestor	2	3.000			6.000
						6.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Selección tubería purga	2	3.000			6.000
						6.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Digestor	2	3.000			6.000
						6.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Digestor	2	3.00			6.00
						6.000
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Toma muestras	2	3.00	2.00		12.00
						12.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Digestor	2	2.000	5.000		20.000
		2	3.000	5.000		30.000
						50.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	Digestor	2	3.000			6.000
						6.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
	Digestor	2	3.000	20.000		120.000
						120.000
EQ_10_03	**AGITACION**					
I01AG012N	**ud Agitador tipo SCABA**					
	Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 80FVPT-Ldc. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 8.750 mm. Eje 1: Diámetro 80 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3000 mm. Eje 2: Diámetro 80 mm. Longitud: 4000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2.250 mm. Eje 3: Diámetro 80 mm. Longitud: 3950 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316 Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.					
		2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	100.000			200.000
						200.000
EQ_10_04	**VACIADOS**					
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida fango post-digestor	2	30.000			60.000
	Aspiraciones individuales	3	0.500			1.500
						61.500
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y acceso-rios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Aspiraciones	6				6.000
						6.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento post-digestor	2				2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Aspiraciones	4				4.000
						6.000
I02TA060	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Entrada / Salida bomba	3	0.500			1.500
						1.500
I01BT003N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 16 m³/h H: 20 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unita-rio: 5 m³/h. H: 10 mca. Potencia motor: 4,0 kW					
	Según ET EMBTH03					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
						3.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	3	1.000			3.000
	Impulsiones a post-digestor	2	30.000			60.000
	Bypass intercambiadores	2	2.000			4.000
						67.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Impulsiones individuales	4				4.000
	A depósito tampón	2				2.000
	Aislamiento intercambiadores	2		2.000		4.000
	Bypass intercambiadores	2				2.000
						12.000
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Válvulas	12				12.000
	Caudalímetros	2				2.000
						14.000
I01IC003N	**ud Intercambiador de calor 120.000 Kcal/h**					
	Intercambiador de calor. Marca:CAMBI o similar. Capacidad: 120.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L					
	Enfriamiento de fango hidrolizado	2				2.00
						2.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	Aspiracion	3				3.000
	Salida digestor	2				2.000
	Impulsión	3				3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						8.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	35.000			105.000
						105.000
EQ_10_05	**INSTALACIÓN AUXILIAR DE GASOIL**					
I01GP020N	**ud Grupo de presion de gasoleo**					
	Grupo de presion de las siguientes caracteristicas: - Servicio: trasiego de gasoleo - Marca: IMPRO o similar - Caudal: 250 l/h. - Modelo: doble Formado por: - Dos bombas de engranajes con motor de 1 kW - Vaso de expansion - Filtro - Contactor con rele termico - Presostato - Manometro Acabado: - Segun standard del fabricante					
		1	1.000			1.000
						1.000
I01RA001N	**ud Rampa de gasoleo para alimentación**					
	rampa de gasoleo para alimentacion al quemador comprendiendo: - Filtro de gasoleo - Valvula reguladora de presion - Valvulas de aislamiento y retencion Acabado: - Segun standard del fabricante					
		1	1.000			1.000
						1.000
I01ET012N	**ud Conjunto de tuberias, valvulas y accesorios**					
	conjunto de tuberias, valvulas y accesorios para conduccion del gasoleo desde el tanque de almacenaje al grupo de presion y desde éste al quemador.					
		1	1.000			1.000
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_10_06	**DESULFURACIÓN DEL BIOGAS**					
I01BD001N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=10-100 l/h**					
	Bomba dosificadora de membrana Q=10- 100,0 l/h P: 2 bar					
	Marca: DOSAPRO o equivalente					
	Modelo: GA100P1T3					
	Características:					
	Caudal máximo: 10- 100,0 l/h					
	Presión máxima: 2 bar					
	Longitud de carrera: 4 mm					
	Cadencia: 144 gpm					
	Velocidad: 1.500 r.p.m.					
	Potencia: 120 W					
	Membrana en PTFE de accionamiento mecánico					
	Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos)					
	Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 ºC					
	Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada					
	Bloqueo de la regulación de la carrera					
	Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100%					
	Altura de aspiración máxima: 4 m CA					
	Presión máxima de aspiración: 2 bar					
	Cárter de aluminio					
	Lubricadas de por vida					
	Multiplexaje homogéneo y heterogéneo					
	Integrables en un armario de proteccion EH&S					
	Características generales:					
	Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado					
	Aislamiento: Clase F					
	Conforme a la snormas europeas e internacionales					
	Montaje motor horizontal					
		2				2.000
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**					
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm.					
	Marca: PROMINENT o equivalente					
	Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp)					
	Volumen: 2 litro					
	En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)					
	Líneas de dosificación	1				1.00
						1.000
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**					
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación.					
	Marca: PROMINENT o equivalente.					
	Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK					
	en PVDF size II (6 bar)					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Líneas de dosificación	1				1.00
						1.000
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	2	1.00			2.00
						2.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Impulsión	2				2.00
	Manómetros	4				4.00
						6.000
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DN 20 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración	2	2.00			4.00
						4.000
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación a Digestores	4	30.00			120.00
	Línea de dosificación a C. Mezcla	1	150.00			150.00
						270.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
		2				2.00
						2.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		1	1.000			1.000
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		5	25.000			125.000
		1	50.000			50.000
						175.000
EQ_10_07	**BOMBEO DE REFRIGERACIÓN POST-DIGESTORES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BC003N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 34 m³/h H: 20 mca**					
	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEje-cución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:34 m3/hAl-tura manométrica:20 m.c.a.Impulsor tipo:CerradoDiámetro del rodete:186 mm.Paso de sólidos:13,3 mm.Rendimiento:62,3 %Potencia absorbida: 2,98 kWVelocidad: 1.452 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impul-sión:DN 80 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BE-je Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa ACCIONAMIENTOMotor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:4,00 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuen-cia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protec-ción:IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pin-tura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Es-pesor total de capa aprox.:100 µmSegún ET EMBCH06					
	Agua a intercambiadores de calor Post-Digestión	2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individuales	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA011N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 125 C/ Palanca**					
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: LOCK BV-05-2 CW					
	Presión: PN 10/16.					
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)					
	Montaje: S/ ISO 5752 serie 20					
	Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi					
	Disco: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).					
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco					
	Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705					
	Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias					
	Bombeos	2	2.000			4.000
	Intercambiadores	2	2.000			4.000
						8.000
I02VA453N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN125**					
	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.					
	Servicio: Conducciones					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BV-05-91EMG					
	Diámetro (DN): 125 mm					
	Características:					
	Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25					
	Batientes: Acero Inoxidable AISI 316					
	Asiento: Buna-N					
	Resortes: Acero Inoxidable AISI 302					
	Ejes: Acero Inoxidable AISI 304					
	Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.					
	Según ET EMVLR2C01					
	Bombeos	2	1.000			2.000
						2.000
I02TA605N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 125**					
	Manguito Antivibratorio DN 125 mm					
	Marca: BELGICAST					
	Conexiones: Bridadas.					
	Presión: PN 10.					
	Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.					
	Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.					
	Circuito refrigeración	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Bombeos	2	1.000			2.000
	Intercambiadores	2	1.000			2.000
						4.000
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua limpieza	1	10.00			10.00
						10.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Agua limpieza	1	1.000			1.000
						1.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector aspiración bombas	1	5.000			5.000
	Aspiracion bombas	2	1.000			2.000
	Impulsion bombas	2	1.500			3.000
	Circuito de bombas a intercambiadores	1	195.000			195.000
	Circutio de intercambiadores a colector salida	1	165.000			165.000
	1					
						370.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	fría	1				1.000
	caliente	1				1.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	370.000			740.000
						740.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo: MONEC					
	Características:					
	Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:					
	Transmisor MONEC 9135					
	Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.					
	Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Digestores	2				2.000
						2.000
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm					
	para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.					
	Construcción: Piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_10	**CONDUCCIONES DG2 (COND_10)**					
COND_10_1	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS DG2**					
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación Cloruro Férrico a Digestores	2	15.00			30.00
	Línea de dosificación Hidróxido Sódico a Digestores	2	15.00			30.00
						60.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	60.000		9.000
						9.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Selección punto de dosificación	2	2.00			4.00
						4.000
COND_10_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL POSTDIGESTIÓN**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						60.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						63.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ELETP161	**MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						140.000
TMP	**DEPOSITO TAMPON**					
MT_11	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TMP (MT_11)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión	0.2	18,254.20			3,650.84
	a deducir vol ocupado por estructuras demolidas en fases 3 y 4					
	reactor biologico exist fase 1	-0.2	1,049.25			-209.85
	reactor biologico exist fase 2	-0.2	3,238.60			-647.72
	FASE 4					
	digestores tampon edif digestión	0.2	5,324.69			1,064.94
						3,858.210
U02RA110N	**m3 RELLENO ESTRUCTURAL BAJO SOLERAS O CIMENTACIONES CON MAT. RECICL**					
	Relleno estructural bajo cimentaciones realizado con material granular procendente de hormigón armado revalorizado con menos del 15% de finos compactado al 105% del PN.					
	rellenos bajo cim edificio- tampon 117-119	0.5	2,651.65			1,325.83
	rellenos bajo cim tampon 120.4-119	1	220.54			220.54
						1,546.370
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	FASE 4					
	Zona digestion					
	Exc tierra	0.2	18,254.20			3,650.84
	Exc tierra c/agot	0.2	5,324.69			1,064.94
	deducir vol estructuras digestión	-0.2	4,287.85			-857.57
	deducir relleno estructural edif y tampon	-0.5	2,872.19			-1,436.10
	volumen de nuevas estructuras	-0.2	3,105.66			-621.13
	relleno de estructuras existentes demolidas	0.2	9,818.81			1,963.76
	Deducir relleno trasdos con material proc demolición	-0.2	1,500.79			-300.16
	Fase 4	0.2	1,500.79			300.16
						3,764.740
UO2ED040N	**kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT**					
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.					
	A justificar por agotamiento excav según ultimas excavaciones	60,484	0.40	0.20		4,838.72
						4,838.720

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CIM_11	**CIMENTACIONES TMP (CIM_11)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	pi/4*D^2	11.304				11.30
						11.300
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	solera e 0.40	3.14	11.60	11.60	0.60	63.38 .25
		-3.14	1.80	1.80	0.40	-1.02 .25
	poceta central	3.14	1.80	1.80	1.10	2.80 .25
		-3.14	1.05	1.05	0.50	-0.43 .25
						64.730
U03EO080	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	d1.8	1	3.14	1.80	1.10	6.22
	dm1.05	1	3.14	1.05	0.50	1.65
	d11.6	1	3.14	11.60	0.40	14.57
						22.440
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/solera	1	64.73	117.00		7,573.41
						7,573.410
OC_11	**OBRA CIVIL TMP (OC_11)**					
U03HE080NE	**M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20**					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	protecc tuberia	1	0.60	0.60	6.00	2.16
	A deducir					
		-0.105975				-0.11
						2.050
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Perimetral	3.14	10.60	10.60	4.90	432.19 *0.25*
		-3.14	10.00	10.00	4.90	-384.65 *0.25*
						47.540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/muros	1	47.54	110.00		5,229.40
						5,229.400
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	ext	1	3.14	10.60	4.90	163.09
	int	1	3.14	10.00	4.90	153.86
						316.950
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	muros	2	4.60			9.20
	solera	1	11.60			11.60
						20.800
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA					
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	solera muro	1	3.14	10.30		32.34
						32.340
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		2				2.00
						2.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		2	2.20			4.40
						4.400
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		1	3.14	10.60		33.28
						33.280

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07BE080N	M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30					
	Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.					
		2	1.00	1.00		2.00
						2.000
EQ_11	EQUIPOS ELECTROMEC TMP (EQ_11)					
I02TA290	ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Salida fangos	1				1.000
						1.000
I01AG003N	ud Agitador horizontal sumergible Pot: 7.5 kW					
	CARACTERÍSTICAS Marca:SULZER o equivalente Modelo: RW4811 A75/4 Fluido a agitar: Fango al 8,6 % Diámetro de la hélice:480 mm Nº de álabes:2 Ángulo de la hélice: 45º Velocidad de la hélice: 446 rpm Empuje: 1.334 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 163 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 7,5 kW Potencia absorbida: 8,63 kW Velocidad del motor: 1.450 r.p.m. ,Tensión de servicio / Frecuencia: 400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio ,Protección térmica:TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: EN-GJL-250 Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: EN-GJL-250/EN-GJS-400 18 ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero galvanizado Torno en acero galvanizado Cable de izado inoxidable ACABADOS Según Estándar del fabricante					
	Depósito tampón	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01CU001N	**ud Cubierta depósito tampón Ø 10m**					
	UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 10,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.					
	Depósito tampón	1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito tampón fangos digeridos	1				1.00
						1.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito tampón fangos digeridos	1	3.00			3.00
						3.000
COND_11	**CONDUCCIONES TMP (COND_11)**					
COND_11_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL DEPÓSITO TAMPÓN**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						15.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						25.000
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						40.000
AUX_11	**INSTALACIONES AUXILIARES TMP(AUX_11)**					
AUX_11_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN TMP**					
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN LOCALIZADA DE DEPÓSITO TAMPÓN DE FANGO POST-DIGERIDO	1	5.00			5.00
						5.000
I02VA681N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	15.000			15.000
						15.000
AUX_11_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS TMP (AUX_011_01)**					
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		1				1.000
						1.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAS	**GASÓMETROS**					
MT_12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS GAS(MT_12)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	losa	2	398.30		0.30	238.98
		-2	364.10		0.20	-145.64
	Zapata gasómetro	16	6.48	1.85	0.80	153.45
	Arqueta	2	2.70	2.20	0.25	2.97
		2	5.90	3.70	0.25	10.92
						260.680
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	losa	2	398.30		0.20	159.32
	Zapata gasómetro	16	6.48	1.85	0.80	153.45
	Arqueta	2	2.70	2.20	0.25	2.97
		2	5.90	3.70	0.25	10.92
						326.660
CIM_12	**CIMENTACIONES GAS(CIM_12)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera gasómetro	2	364.10		0.10	72.82
	Zapata gasómetro	16	6.48	0.85	0.10	8.81
	Arqueta	2	1.70	1.20	0.10	0.41
		2	4.90	2.70	0.10	2.65
						84.690
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera gasómetro	2	364.10		0.20	145.64
	Zapata gasómetro	16	6.48	0.85	0.80	70.50
	Arqueta	2	1.70	1.20	0.25	1.02
		2	4.90	2.70	0.25	6.62
		2	1.00	1.00	0.25	0.50
						224.280
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	224.277			60.00	13,456.62
						13,456.620

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera gasómetro. perimetro	2	60.80		0.20	24.32
	Zapata gasómetro	32	6.48		0.80	165.89
	Arqueta	4	1.70		0.25	1.70
		4		1.20	0.25	1.20
		4	4.90		0.25	4.90
		4		2.70	0.25	2.70
		4	1.00		0.25	1.00
		4		1.00	0.25	1.00
						202.710
U03IP101N	**M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS**					
	De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.					
	Solera gasómetro	2	364.31			728.62
						728.620
OC_12	**OBRA CIVIL GAS (OC_12)**					
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Arqueta	2	1.70	0.25	2.35	2.00
		2	1.25	0.25	2.35	1.47
		2	4.90	0.25	2.35	5.76
		2	2.70	0.25	2.35	3.17
		2	1.00	0.25	2.35	1.18
		2	1.00	0.25	2.35	1.18
						14.760
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc alz muros	14.748			60.00	884.88
						884.880
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
		2	52.00	8.65		899.60
		2	75.00			150.00
						1,049.600
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Arqueta	4	1.70		2.35	15.98
		4	1.25		2.35	11.75
		4	4.90		2.35	46.06
		4	2.70		2.35	25.38
		4	1.00		2.35	9.40
		4	1.00		2.35	9.40
						117.970

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS**					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		6				6.00
						6.000
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV**					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
		2	1.50	1.50		4.50
						4.500
EQ_12	**EQUIPOS ELECTROMEC GAS (EQ_12)**					
I01GM001N	**ud Gasómetro de doble membrana**					
	UD Depósito gasómetro. Servicio: Almacenamiento de biogás. Características: - Marca: SATTLER o similar. - Tipo: esférico de doble membrana. - Capacidad útil (m3): 2.150. - Presión de trabajo (mbar): 20. - Diámetro del gasómetro en el ecuador (m): 17,2. - Altura del gasómetro sobre los anclajes (m): 12,9. - Diámetro del gasómetro en el anclaje (m): 14,9. - Caudal máximo de entrada y salida de gas (m3/h): 300. - Máxima carga de nieve (kg/m2): 150. - Máxima carga del viento (km/h): 150. - Una membrana externa fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana interna fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana de fondo fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 900 g/m2. - Una soplante de inflado de aire de apoyo, de caudal máximo 1.000 m3/h a presión 20 mbar, con una potencia del motor 2,5 kW. - Un sistema de aire transportador formado por una válvula de retención y una válvula reguladora de presión. - Una válvula hidráulica de seguridad para evitar sobrepresión con una presión de reacción de 25 mbar. - Un conjunto de pletinas de fijación con perfil de acero. - Un medidor de nivel ultrasónico. - Una mirilla de inspección. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Almacenamiento biogás	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	100.000			200.000
						200.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Gasómetros	2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					
		2				2.00
						2.000
COND_12	**CONDUCCIONES GAS (COND_12)**					
COND_12_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GASÓMETROS**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						20.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						12.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						2.000
ELETP161	**MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						350.000
AUX_12	**INSTALACIONES AUXILIARES GAS (AUX_12)**					
AUX_12_01	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GAS (AUX_12_01)**					
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**					
	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**					
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 40 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	MATERIALES:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	ACABADOS:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
		1				1.000
						1.000
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm**					
	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm.					
	Construcción: con soldadura longitudinal.					
	Material: Acero St. 37 s/DIN 1629.					
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040					
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999.					
	Acabado: Anticorrosivo.					
	INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	acometidas a BIE	1	10.000			10.000
						10.000
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		2				2.000
						2.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	3				3.00
						3.000
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	20.000			20.000
						20.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TBG	**TRATAMIENTO DE BIOGÁS**					
MT_13	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TBG (MT_13)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Exca 1 m a cada lado	1	6.15		0.30	1.85
		1	4.21		0.30	1.26
		1	3.05		0.30	0.92
						4.030
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	Exca 1 m a cada lado	1	6.15	2.66	0.30	4.91
		1	4.21	3.00	0.30	3.79
		1	3.05	3.05	0.30	2.79
		-1	4.15	1.66	0.30	-2.07
		-1	2.21	1.00	0.30	-0.66
		-1	1.05	1.05	0.30	-0.33
						8.430
CIM_13	**CIMENTACIONES TBG (CIM_13)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Soleras	1	4.25	1.86	0.10	0.79
		1	2.41	1.20	0.10	0.29
		1	1.25	1.25	0.10	0.16
						1.240
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Soleras	1	4.15	1.66	0.30	2.07
		1	2.21	1.00	0.30	0.66
		1	1.05	1.05	0.30	0.33
						3.060
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	3.061		85.00		260.19
						260.190
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Soleras	2	4.15		0.30	2.49
		2		1.66	0.30	1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	2.21		0.30	1.33
		2		1.00	0.30	0.60
		2	1.05		0.30	0.63
		2		1.05	0.30	0.63
						6.680

EQ_13 EQUIPOS ELECTROMEC TBG (EQ_13)

I03MQ502N **ud** **Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm**

Medidor máxico de caudal de aire

Marca: ELDRIDGE o equivalente
Modelo: 8880MP-SSS-04
Características:
Tipo de inserción con electrónica integral.
Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm
Vástago de 1" diám en inox. 316.
Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg)
Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES)
Presión: 20 mbar
Fluido: Biogás
Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC
Informe de calibración trazable con NIST
Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg
Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4

Cogeneración	3		3.000
			3.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	50.000	50.000
			50.000

I01AB002N **ud** **Sistema de acondicionamiento de biogas**

Sistema de acondicionamiento del biogás. Marca: BIOSEC o equivalente Características: Caudal a tratar: 425 m³/h. -Sistema de limpieza y acondicionamiento de biogás para dos motogeneradores de 500 kWe/Ud compuesto por:
Etapa de deshumidificación: Condensador para biogás y enfriadora de compresión mecánica con circuito de agua glicolada. Con recalentador posterior. Etapa de filtrado en carbón activo: Dos (2) filtros de carbón activo en acero inoxidable con by-pass y juego de accesorios completo. Incluye primer llenado con carbón activo.

Según ET EMTTOBG01

	1		1.00
			1.000

I03AP001N **ud** **Armario plástico para Instrumentación**

Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior.
Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.

	1		1.00
			1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_13	**CONDUCCIONES TBG (COND_13)**					
COND_13_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL TRATAMIENTO BIOGÁS**					

C02BE010 **ml** **Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

			30.000

C02TU016 **ml** **Tubo de PVC rígido enchufable M-16**

Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

			3.000

ELETP161 **Ml** **Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**

Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.

			90.000

AUX_13 INSTALACIONES AUXILIARES TBG (AUX_13)

AUX_13_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS TBG (AUX_013_02)

I02PI008N **ud** **Equipo Contra Incendios ABC**

Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.

	1		1.000
			1.000

I02SS011N **ud** **Rótulo fotoluminiscente**

elementos de protección	1		1.00
			1.000

ANT ANTORCHA

ANT_14 MOVIMIENTO DE TIERRAS ANT (MT_14)

U02ED010N **M3** **EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**

Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.

	1	8.00	3.60	1.00	28.80
					28.800

U02RA050 **M3** **RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**

Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.

	1	8.00	3.60	1.00	28.80

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	A deducir:	-1	3.40	2.60	0.70	-6.19
		-3	1.25	1.25	0.70	-3.28
		-1	2.40	1.60	0.30	-1.15
		-3	0.25	0.25	0.30	-0.06
						18.120
CIM_14	**CIMENTACIONES ANT (CIM_14)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	2.40	1.60	0.10	0.38
		3	0.25	0.25	0.10	0.02
						0.400
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	1.00	1.00	0.20	0.20
		-3.14	0.13	0.13	0.20	-0.01
		4	0.20	0.20	0.90	0.14
		1	2.40	1.60	0.30	1.15
		3	0.25	0.25	0.30	0.06
		1	0.25	0.25	0.10	0.01
						1.550
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		1	1.55	100.00		155.00
		1	3.29			3.29
						158.290
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
		1	100.00			100.00
						100.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.					
		2	2.40	0.30		1.44
		2	1.60	0.30		0.96
		12	0.25	0.30		0.90
		4	0.25	0.10		0.10
						3.400
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
		1	1.00	1.00		1.00
		4	1.00	0.20		0.80
	.					
		16	0.20	0.90		2.88
						4.680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_14	**EQUIPOS ELECTROMEC ANT (EQ_14)**					
I02VA763N	**ud Válvula reguladora de gas en exceso 8" + Apagallamas 8"**					
	Válvula reguladora de gas en exceso a la antorcha Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Varec 386 Servicio: Impide el paso del gas hacia la antorcha Reduce la presión del gas a quemar Tamaño: 4" Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N Conesión: Horizontal ANSI 150#FF Rango de tarado: de 2" a 8" c.a. (50- 250 m.c.a.) Ubicación: Línea biogás a antorcha Incluye: Apagallamas para instalación horizontal Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallamas: Acero inoxidable Certificado ATEX Ubicacion: Línea biogás a antorcha					
	Línea quemado gas en exceso	1	1.000			1.000
						1.000
I02VA807N	**ud VÁLVULA ANTIEXPLOSIÓN 8"**					
	Válvula Antiexplosión 4" Marca: Tecnair Modelo: 1012 Servicio: Aliviar los aumentos de presión Tamaño: 4" Material: Aluminio Conexión: ANSI 125#FF Tarado a presión Ubicación: Línea biogás a antorcha					
		1				1.000
						1.000
I03PS001N	**ud Presostato**					
	Presostato Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: B7-20-B-0/250 mm Características: Rango: 0 - 250 mmca Máximo valor de sobre presión: 1,4 bar Máxima presión de prueba: 2,4 bar Conexión a proceso: 1/4" NPT-H Conexión eléctrica: 3/4" NPT-H Material carcasa: Aluminio Material diafragma: Buna-N Contacots eléctricos: 1 micro SPDT Capacidad corte: 15A @ 480 VCA/ 0,4A @ 28 VCC Protección ambiente: IP65 Protección eléctrica: ATEX EEx d II C T6, antideflagrante Placa identificativa cableada al equipo					
		1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA010N ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca

Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705
Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias

Según ET EMVLMPW01

aislamiento depósito condensados	2			2.000
by pass depósito condensados	1			1.000
				3.000

I02VA811N ud Apagallamas + Cortallamas DN25 (1")

Apagallamas 1"

Marca: TECNAIR o equivalente
Modelo: Amal Lire
Tamaño: 1"
Conexión: Horizontal ANSI 150#RF
Material cuerpo: Acero al carbono
Material elemento apagallas: Acero Inoxidable
Certificado: ATEX
Ubicación: Línea salida biogás de digestor

Incluye:
Dispositivo cortallamas por fusible térmico
Servicio: Cierra el paso del gas
Tamaño: 1"
Conexión: Horizontal ANSI 125#FF
Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable
Ubicación: Línea salida biogás de digestor

Línea piloto	1			1.000
				1.000

I01AN001N ud Antorcha Q: 900 Nm³/h

UD Antorcha de quemado. Servicio: Quemado de biogás. Características: - Marca: EMISON, BIOMETSA o similar. - Modelo: 900. - Tipo: llama oculta. - Capacidad máxima de quemado (m3/h): 950. - Presión máxima de admisión del gas (mm.c.a.): 50. - Diámetro del tubo (mm): 225. - Dimensiones del cuerpo interior (mm): 1.200. - Incluye sistema de encendido y automatismos de seguridad. - Incluye cuadro de control con microcontrolador programable, con pantalla y comunicación con el sistema de control general. - Incluye un tubo de un metro de alto con válvula manual, válvula anti-retorno de llama, válvula automática y derivación al piloto. - Material cuerpo interior: acero inoxidable. - Material cuerpo exterior: acero inoxidable.
Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

	1			1.00
				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02TA070 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Línea quemado gas en exceso	1	35.000		35.000
				35.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	100.000		100.000
				100.000

I03MQ502N ud Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm

Medidor máxico de caudal de aire

Marca: ELDRIDGE o equivalente
Modelo: 8880MP-SSS-04
Características:
Tipo de inserción con electrónica integral.
Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm
Vástago de 1" diám en inox. 316.
Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg)
Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES)
Presión: 20 mbar
Fluido: Biogás
Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC
Informe de calibración trazable con NIST
Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg
Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4

Antorcha	1			1.000
				1.000

COND_14 CONDUCCIONES ANT (COND_14)

COND_14_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ANTORCHA

C02BE010 ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

				30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ELETP161	**MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						75.000
AUX_14	**INSTALACIONES AUXILIARES ANT (AUX_14)**					
AUX_14_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS ANT (AUX_14_02)**					
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		1				1.000
						1.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	1				1.00
						1.000
EED	**EDIFICO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN**					
MT_15	**MOVIMIENTO DE TIERRAS EED (MT_15)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	sotano					
		1	19.40	12.90	4.00	1,001.04
	sobreanchos	2	19.40	2.50	4.00	388.00
		2	12.90	2.50	4.00	258.00
	solera cota urbanización	1	15.70	7.50	0.50	58.88
	sobreanchos					
		2	15.40	1.00	0.50	15.40
	transformadores	2	8.10	4.50	0.80	58.32
	arqutas vaciados	2	1.10	1.10	0.40	0.97
	encepados	9	2.00	2.00	1.20	43.20
						1,823.810
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	sotano					
	sobreanchos	2	19.40	2.50	4.00	388.00
		2	12.90	2.50	4.00	258.00
	solera cota urbanización					
	sobreanchos					
		2	15.40	1.00	0.50	15.40
	encepados	9	2.00	2.00	1.20	43.20
		-16	1.50	1.20	1.10	-31.68
						672.920

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CIM_15	**CIMENTACIONES EED (CIM_15)**					
U07ZA030	**M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM**					
		1	15.70	7.50	0.20	23.55
		1	22.50	15.40	0.20	69.30
						92.850
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	sotano					
		1	13.30	18.60	0.10	24.74
		1	11.00	5.50	0.10	6.05
	ccms	1	15.70	7.50	0.10	11.78
						42.570
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	sotano					
		1	18.60	12.90	0.50	119.97
	solera cota urbanización	1	15.70	7.50	0.25	29.44
		1	22.50	15.40	0.20	69.30
	deducir losa	-1	23.57			-23.57
	transformadores	1	8.10	4.50	0.80	29.16
	arqutas vaciados	2	1.10	1.10	0.40	0.97
	encepados	11	1.50	1.20	1.10	21.78
	Vigas zócalo					
	fachada sur	1	15.50	0.50	0.50	3.88
	fachada norte	1	15.50	0.50	0.50	3.88
	fachada oeste	1	6.25	0.50	0.50	1.56
	portico fachada	3	1.50	1.20	1.10	5.94
		3	1.80	1.20	1.10	7.13
						269.440
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	dep	2	9.50			19.00
		2	3.90			7.80
						26.800
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
	pilares edif	9	6.00		2.00	108.00
	portico frontal	6	6.00		2.00	72.00
						180.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	sotano					
		2	12.90		0.50	12.90
		2		19.40	0.50	19.40
	galeria					
		2		3.10	0.50	3.10
	solera cota urbanización	2	15.70		0.25	7.85
		2		7.50	0.25	3.75
	transformadores	2	8.10	4.50	0.80	58.32
		2		4.50	0.80	7.20
	arqutas vaciados	8	1.10		0.40	3.52

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	encepados	22	1.50		1.10	36.30	
		22		1.20	1.10	29.04	
	bancadas	12	2.00		0.20	4.80	
		12		0.75	0.20	1.80	
		8	0.50		0.20	0.80	
	poli	6	5.00		0.20	6.00	
		6		2.00	0.20	2.40	
	centrifugas	64	0.40		0.20	5.12	
	espesadores	96	0.40		0.20	7.68	
	ventiladores	4	1.50		0.20	1.20	
		4		2.00	0.20	1.60	
	trat desodo	6	3.00		0.20	3.60	
	Vigas zócalo						
	fachada sur	2	15.50	0.50		15.50	
	fachada norte	2	15.50	0.50		15.50	
	fachada oeste	2	6.25	0.50		6.25	
	encepados portico frontal						
	portico fachada	6	1.50		1.10	9.90	
		6		1.20	1.10	7.92	
		6	1.80		1.10	11.88	
		6		1.20	1.10	7.92	
						291.250	

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

s/cim						
sotano						
	1	18.60	12.90	0.50	6,598.35	*55*
solera cota urbanización	1	15.70	7.50	0.25	2,502.19	*85*
	1	22.50	15.40	0.20	5,890.50	*85*
deducir losa	-1	23.57			-2,003.45	*85*
transformadores	1	8.10	4.50	0.80	2,478.60	*85*
arqutas vaciados	2	1.10	1.10	0.40	111.32	*115*
encepados	11	1.50	1.20	1.10	1,851.30	*85*
encepados porticos	3	1.50	1.20	1.10	504.90	*85*
	3	1.80	1.20	1.10	605.88	*85*
cim zocalos	1	9.32	85.00		792.20	
					19,331.790	

OC_15 OBRA CIVIL EED (OC_15)

U03HE080NE **M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20**

Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.

bancadas	6	2.00	0.75	0.20	1.80
	2	0.50	0.50	0.20	0.10
poli	3	5.00	2.00	0.20	6.00
centrifugas	16	0.40	0.40	0.20	0.51
espesadores	24	0.40	0.40	0.20	0.77
ventiladores	2	1.50	2.00	0.20	1.20
trat desodo	1.413				1.41
					11.790

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**

Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

MUROS					
dep fangos	2	9.60	0.40	3.50	26.88
	2	4.00	0.40	3.50	11.20
sotano	2	12.10	0.40	3.50	33.88
	2	19.40	0.40	3.50	54.32
	-1	2.50	0.40	3.00	-3.00
Vigas zócalo					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	fachada sur	1	15.50	0.20	1.00	3.10	
	fachada norte	1	15.50	0.20	1.00	3.10	
	fachada oeste	1	6.25	0.20	1.00	1.25	
	LOSAS						
		1	18.60	12.10	0.25	56.27	
		-1	0.80	0.80	0.25	-0.16	
		-1	3.60	2.00	0.25	-1.80	
		-3	0.90	0.90	0.25	-0.61	
						184.430	

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**

Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

s/muros						
dep fangos	2	9.60	0.40	3.50	2,284.80	*85*
	2	4.00	0.40	3.50	1,008.00	*90*
sotano	2	12.10	0.40	3.50	2,879.80	*85*
	2	19.40	0.40	3.50	4,617.20	*85*
	-1	2.50	0.40	3.00	-255.00	*85*
s/losas						
	1	18.60	12.10	0.25	8,158.43	*145*
	-1	0.80	0.80	0.25	-23.20	*145*
	-1	3.60	2.00	0.25	-261.00	*145*
	-3	0.90	0.90	0.25	-88.09	*145*
muros zocalos	1	7.45	95.00		707.75	
					19,028.690	

U03AL010 **KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**

Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.

Estructuras equipos deshidratación	4	7.00	5.75		161.00
	2	24.00	61.30		2,942.40
	1	350.00			350.00
	8	2.00	5.75		92.00
	2	6.50	5.75		74.75
	3	3.00	5.75		51.75
	8	2.00	5.75		92.00
	4	5.15	5.75		118.45
	2	7.45	5.75		85.68
	4	1.00	5.75		23.00
	2	1.00	5.75		11.50
	2	2.00	5.75		23.00
	1	75.00			75.00
Estruc acceso silos	1	350.00	5.75		2,012.50
					6,113.030

U03EO110 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**

Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.

dep fangos	4	9.95	3.50	139.30
	4	3.50	3.50	49.00
sotano	2	12.40	3.50	86.80
	2	13.40	3.50	93.80
	2	18.60	3.50	130.20
	2	19.40	3.50	135.80
	-2	2.50	3.00	-15.00
Vigas zócalo				
fachada sur	2	15.50	1.00	31.00
fachada norte	2	15.50	1.00	31.00
fachada oeste	2	6.25	1.00	12.50
				694.400

U03EO100 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**

Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	18.60	2.50		46.50
		-1	0.80	0.80		-0.64
		1	10.10	4.60		46.46
		-1	1.80	1.00		-1.80
		1	10.00	2.50		25.00
						115.520
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	dep	4	3.50			14.00
						14.000
E04CU060NE	M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM					
	Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.					
	deshidratación	1	19.50	13.30		259.35
						259.350
E01EP400	M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Área eléctrica	1	15.50	7.00		108.50
	parking	1	15.50	7.00		108.50
						217.000
E01EP010A	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 4,00-4,50 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,00 a 4,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		9				9.00
	sotano	2				2.00
						11.000
E01EP021	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		8				8.00
						8.000
E01EP620N	UD MÉNSULA PILAR 50X50					
	Elemento prefabicado ménsula de pilar de dimensiones 50x50					
		6				6.00
						6.000
U03PP253	UD PERNO PEIKKO D25					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
	pil.pre.hor.arm.0,40x0,40 m.de 7,50 a 8,00 m.					
	pte grua	6	4.00			24.00
	resto	13	4.00			52.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	pil.pre.hor.arm.0,50x0,50 m.de 13,50 a 14,00					
						76.000
U03PP251	UD PERNO PEIKKO D30					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.					
	pil.pre.hor.arm.0,40x0,40 m.de 7,50 a 8,00 m.					
	pte grua	6	4.00			24.00
						24.000
E01EP500N	ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 14,00 A 14,50 M. DE L					
	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 14,00 a 14,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.					
	Área deshidratación	3				3.00
						3.000
E01EP570N	ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.					
	electr	6	7.50			45.00
						45.000
E01EP540N	ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO					
	Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.					
	deshidratación	4	9.45			37.80
						37.800
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		3				3.00
						3.000
E02CE651NE	ML BAJANTE DE PVC 160 MM					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		7		7.00		49.00
		6		14.00		84.00
						133.000
E04CU120NE	UD CAZOLETA SIFÓNICA					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		6				6.00
						6.000
U04CP260N	ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		2	14.40			28.80
		2	7.00			14.00
		2	37.90			75.80
		1	10.00			10.00
		1	45.00			45.00
						173.600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50**					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		12				12.00
						12.000
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100**					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		4				4.00
						4.000
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm**					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		16				16.00
						16.000
EQ_15	**EQUIPOS ELECTROMEC EED (EQ_15)**					
EQ_15_01	**TAMIZADO DEL FANGO PRIMARIO**					
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Llegada fango primario	15				15.000
	By pass tamices	10				10.000
						25.000
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Entrada a tamiz	3	5.000			15.000
	Salida tamiz a caja reparto	3	11.000			33.000
	vaciado tamiz	3	1.000			3.000
						51.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento tamices	3				3.000
	Vaciado tamices	3				3.000
						6.000
I01TM030N	**ud Tamiz rotativo para fangos Q: 60 m³/h**					
	Tamiz rotativo para fangos. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Modelo: Ranger. Caudal a tratar: 60 m³/h. Luz de paso: 3 mm. Diámetro del cilindro filtrante: 600 mm. Materiales: AISI-316L. Motor: 0,55 kW					
		3				3.00
						3.000
I01TT001N	**ud Tornillo transportador. Q: 1 m³/h L: 8,5 m**					
	Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,0 m³/h. Longitud: 8,5 m. Número de tolvas de carga: 3 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,50 kW.Materales: AISI-316L.					
	Residuos tamices fango primario	1				1.00
						1.000
I01PR001N	**ud Prensa de residuos. Q: 1,5 m³/h**					
	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 1,5 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02					
	Residuos tamices	1				1.00
						1.000
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Limpieza tamices	3				3.000
	Limpieza prensa	1				1.000
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02PL001N ud Punto de Limpieza DN 25

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	4			4.000
				4.000

I02TA020 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Agua lavado de tamices	3	5.000		15.000
Agua lavado de prensa	1	5.000		5.000
				20.000

I02VA772N ud Válvula de Bola Forjada DN 25

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Servicio EV	4			4.000
				4.000

I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	3	50.000		150.000
				150.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

EQ_15_02 PURGA DE FANGO PRIMARIO ESPESADO

I02VA212N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aislamiento Espesadores	2			2.000
				2.000

I02TA080 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Entrada purgas	2	1.000		2.000
				2.000

I02TA075N m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aspiración bombas	3	2.000		6.000
Impulsión general a hidrociclón	1	15.000		15.000
Derivación a cámara de mezcla	1	10.000		10.000
				31.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Aspiración bombas	4				4.000
	Impulsión a cilón o cámara de mezcla	2				2.000
						6.000
I01BT002N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 12 m³/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 12 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM					
	Según ET EMBTH02					
		3				3.00
						3.000
I02VA404N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 100**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 100 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión bombas	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100**					
	Válvula de Compuerta DN 100 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 100 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión bombas	3				3.000
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Caudalímetro	2				2.000
						2.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Caudalímetro	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
I03MQ004N	ud Caudalímetro electromagnético DN100					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm.					
	Marca : ABB.					
	-PRIMARIO					
	- Tamaño: DN 100 mm					
	- Conexiones: Bridas DIN PN 10					
	- Material bridas: Ac. carbono					
	- Material recubrimiento: Goma dura					
	- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571					
	- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales					
	CONVERTIDOR					
	- Convertidor con microprocesador programable en español.					
	- Precisión 0,5%.					
	- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior					
	del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa					
	- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67					
	- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas					
	- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)					
	- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos					
	- Alimentación: 220V-50Hz					
	Fango primario espesado a hidrocilón	1				1.000
						1.000

EQ_15_03 HIDROCICLONADO DE FANGO PRIMARIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA075N	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida fango a cámara de mezcla	1	10.000			10.000
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01HC001N	ud Hidrociclonado de fangos					
	CARACTERÍSTICAS Marca:ARJA o equivalente Modelo:WP-GH 418E Caudal de fango:40 Tn/h Concentración del fango a la entrada:6 % Tanque de recepción:3,6 m3 Peso:5.000 kg Dimensiones:(An x Lar x Alt) 3.350 x 4.833 x 5.857 mm. Reducción de arenas:75% de las arenas de tamaños inferiores a 150 micras Descarga de la arena:Contenedor Destino del fango:Cámara de mezcla de fangos BOMBA DE IMPULSIÓN Servicio:Bombeo desde tanque de recepción a ciclón.Tipo: Centrífuga horizontal Tamaño:C-100 Potencia:15 Kw Protección / Velocidad:IP55 / 1.500 rpm Protección antiabrasión:Revestimiento en caucho natural Tubería conexión con ciclón:Tubería flexible recubierta de caucho antiabrasivo. Bridas de aluminio HIDROCICLÓN Modelo:SE 100/450 Diámetro de admisión:100 mm Diámetro del cuerpo superior:450 mm Recubrimiento:Interior recubierto de caucho antiabrasivo ESCURRIDOR VIBRANTE Modelo:TE-200 Longitud:2.500 mm Ancho:800 mm. Malla:Poliuretano Potencia:2 x 1,4 kW ACCESORIOS Estructura soporte con escalera y pasillos de inspección y mantenimiento ACABADOS Según estándar del fabricante. Según ET EMCICFAN01					
		1				1.00
						1.000

EQ_15_04 ESPESAMIENTO DINÁMICO DE FANGO SECUNDARIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA090	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Llegada de Fango en exceso	1	15.000			15.000
	Salida de clarificado	3	2.000			6.000
	Clarificado a bombeo de Escurridos	1	25.000			25.000
						46.000
I02TA075N	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Entrada a espesador	3	2.000			6.000
	A depósito de fangos mixtos	2	1.000			2.000
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Entrada a espesador	4				4.000
						4.000
I01EF001N	**ud Espesador dinámico de fangos**					
	CARACTERÍSTICAS					
	Marca: ANDRITZ o equivalente					
	Modelo: PDR 900L					
	Caudal de fango:25-50 m3/h					
	Concentración del fango a la entrada:0,3 – 0,8 %					
	Concentración del fango a la entrada:5 %					
	Caudal de agua de lavado:6 m3/h					
	Caudal de aire desodorización:45 m3/h					
	Nivel de ruido:80 dB(A)					
	Inyector de mezcla:Mediante Venturi Mixer					
	TAMBOR					
	Diámetro / Longitud:900 mm / 3.370 mm					
	Velocidad:2,80 – 8,30 rpm					
	DIMENSIONES Y PESO					
	Longitud: 3948 mm.					
	Anchura: 1179 mm.					
	Altura: 1733 mm.					
	Peso vacío:779 kg.					
	Peso en carga:940 kg.					
	CONEXIONES					
	Entrada de lodo:Brida DN 150					
	Salida filtrada: Brida DN 200					
	Salida de lodo: 200mm x 200mm ext. Brida cuadrada					
	Entrada de agua de lavado (tambor): Rosca G 1” Macho					
	Conexión de aire (succión):Ø114.3mm Ext					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Drenaje de lodo: Rosca G 2” Macho					
	Entrada de agua de lavado (tanque): Rosca G 1” Macho					
	Muestra filtrada:Rosca G 1” Hembra con válvula manual					
	Muestra de lodo: Ø 33.7 mm					
	ACCIONAMIENTO					
	Tipo: Motoreductor helicoidal					
	Potencia: 1,5 kW					
	Tensión / Frecuencia:400 V / 50 Hz					
	Accionamiento:Mediante Variador de Frecuencia externo.					
	Velocidad de salida: 2,80 – 8,30 RPM					
	Protección / Clasificación:IP 55 / B					
	Eficiencia: IE2					
	MATERIALES					
	Bastidor de tanque :1.4404 (AISI 316L)					
	Tambor :1.4404 (AISI 316L)					
	Correa :poliéster					
	Rampa rociadora :1.4404 (AISI 316L)					
	Boquilla :PVDF					
	Cubierta :1.4404 (AISI 316L)					
	ACABADOS					
	Terminado de bastidor :decapado ácido					
	Terminado de cubierta :acero inoxidable pulido					
	Según ET EMESPDF01					
		3				3.00
						3.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Servicio limpieza espesadores	3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua lavado de espesadores	3	5.000			15.000
						15.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		1				1.000
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	50.000			150.000
						150.000
EQ_15_05	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO**					
I01EP003N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (liquido) Q: 2500 l/h**					
	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye bomba dosificadora de 100 l/h de caudal para trasvase de producto concentrado líquido. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.					
	Poli a espesadores dinámicos	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera)					
	EPDM (en anillos tóricos)					
	Salida y vaciado	5				5.000
						5.000
I02TP405N	**m Tubería PVC DE 50 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 50 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Salida de equipo de poli	1	5.000			5.000
						5.000
I01BT012N	**ud Bomba de tornillo helicoidal. Q: 1200 l/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: SEEPEX o equivalente. Caudal unitario: 1.200 l/h. Altura manométrica de impulsión: 10 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad.					
	Según ET EMBTH12					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02TP402N	**m Tubería PVC DE 25 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiración bombas	3	1.00			3.00
	Impulsión bombas	3	2.00			6.00
						9.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA842N	ud Válvula de Bola de PVC DE 25					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 25 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración bombas	3				3.000
	Impulsión bombas	5				5.000
	Línea a centrífugas	3				3.000
	Manómetros	3				3.000
						14.000
I02VA775N	ud Válvula de Bola Forjada DN 50					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.					
	Entrada agua a equipo	1				1.00
						1.000
I02TA040	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua a equipo de poli	10				10.00
						10.000
I02TA020	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Rotámetros	3	2.000			6.000
	Agua industrial	15				15.000
						21.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA772N	ud Válvula de Bola Forjada DN 25					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.					
	Rotámetros	3		3.000		9.000
						9.000
I02VA883N	ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Rotámetros	3				3.000
						3.000
I02VA753N	ud Válvula retención PVC DE 25					
	Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC					
	Agua dilución	3				3.00
						3.000
I02TP404N	m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm					
	Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea a centrífugas	3	15.00			45.00
						45.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
		3	25.000			75.000
						125.000
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Polielectrolito a Espesadores rotativos	3				3.000
						3.000
I03MQ603N	**ud Medidor Rotámetro 700-7000 l/h**					
	Rotámetro para gases y líquidos transparentes					
	Servicio: Dosificación reactivos químicos					
	Marca: SIEMENS o equivalente					
	Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux					
	Material del tubo de medida: Trogamida					
	Material de la junta: Perbunan (estándar).					
	Tamaño del tubo de medida: D 1600.					
	Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C.					
	Material de la conexión: PVC (estándar).					
	Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228.					
	Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 1/2".					
	Ejecución del flotador: Estándar.					
	Poli a espesadores dinámicos	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_15_06	**DEPÓSITO DE FANGOS MIXTOS**					
I01AG001N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW**					
	Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante					
	Cámara fangos mixtos	1				1.00
						1.000
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Rebose arqueta a red de vaciados	5				5.000
						5.000
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200**					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Rebose	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	25.000			50.000
						50.000
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito fangos mixtos	1	3.00			3.00
						3.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Depósito fangos mixtos	1				1.00
						1.000
EQ_15_07	**BOMBEO A PRE-DIGESTORES**					
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**					
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio					
	Aspiración	1	1.000			1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA806N	**ud Colector de Acero Inoxidable DN 150 L 2,2 1 E y 3 S**					
	Colector en tubería de acero inoxidable, DN principal 150 mm y L principal = 2,2 m.					
	Nº entradas: 1					
	Nº salidas: 3					
	Longitud principal: 1 x 2,2 m					
	Longitud secundaria: 3 x 0,6 m					
	DN principal: 150 mm					
	DN secundaria: 150 mm					
	Construcción: Mediante soldadura					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L					
	Norma: Milimétricos/ ISO 1127					
	Accesorios:					
	Curvas: Milimétricos/ ISO.					
	Reducciones: Milimétricos/ ISO.					
	Bridas: Aluminio DIN 2642.					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes.					
	Conexión entrada a trituradores	1				1.000
	Conexión salida de trituradores	1				1.000
						2.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento trituradores	1	2.000			2.000
	By pass trituradores	1				1.000
						3.000
I01TF001N	**ud Triturador en línea. Q=40 m3/h**					
	Unitdad trituradora. Marca: MUNCHER o equivalente. Servicio: Montaje en colector de fangos urbanos. Caudal de diseño: 40 m³/h. Características: Compuesto por dos robustos ejes de forma hexagonal, que van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. Accionamiento: Motor: 2,2 kW. Materiales: Cuerpo: Fundición gris. Cuchillas: Aleación de acero al cromo molybdeno. Cierres mecánicos: Carburo de tungsteno.					
	Según ET EMTRIT01					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Colector aspiración bombas a predigestión	1	5.000			5.000
						5.000
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aspiración	3	1.000			3.000
	Impulsión	3	1.000			3.000
						6.000
I01BT004N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 17 m³/h H: 20 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 17 m³/h. Altura manométrica: 20 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM					
	Según ET EMBTH04					
	Fango mixto a predigestores	3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 125 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125**					
	Carrete de desmontaje de DN 125 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión bombas	3				3.000
						3.000
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125**					
	Válvula de Compuerta DN 125 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 125 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Bombas	3	2.000			6.000
						6.000
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo medida caudal	1				1.000
						1.000
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**					
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	MARCA: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Montaje caudalímetro	2	1.000			2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		45	0.500	2.500		56.250
						56.250
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Fango mixto a pre-digestión	2				2.000
						2.000
EQ_15_08	**DESHIDRATACIÓN**					
I01DC002N	**ud Decantador centrífugo Q: 9 m³/h**					
	Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D4L. Caudal unitario de entrada: 9 m³/h - 645 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 28%. Potencia motor principal: 45 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales: Bol: Lean Duplex- 1.4362 o equivalente .- Tornillo y otras piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT02					
		3				3.00
						3.000
I01TD001N	**ud Tolva Descarga Centrífuga**					
	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA901N	**ud Válvula de Tajadera Accionamiento Neumático**					
	VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 700 PN-4, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. Válvula de guillotina paso total. - Marca: AVK o similar. - Modelo: 702/50. - Tipo: Bidireccional. - Asiento elástico. - Accionamiento: eléctrico. - Unión: Bridas y orificios según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). - Presión de trabajo 4 bar. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25 según DIN 1691. - Tajadera: Acero inoxidable AISI 316. - Placas de acero ST 52 revestido con epoxi. - Husillo: Acero inoxidable AISI 316. - Asiento: EPDM. Accionamiento: - Actuador eléctrico tipo todo / nada. - Marca: Drehmo o similar. - Modelo: C-Matic. - Pletinas y acoplamientos según DIN EN ISO 5210 y DIN 3210, respectivamente. Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento.					
	Descarga fango	3				3.00
						3.000
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire de servicios	3	5.000			15.000
						15.000
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.					
	Tajaderas descarga de fango	3				3.000
						3.000
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua limpieza	3	3.50			10.50
						10.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.					
	Agua limpieza centrífugas	3				3.000
						3.000
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
	Aspiración	3	2.000			6.000
	Impulsión	3	2.000			6.000
	Centrífugas	3	3.000			9.000
						21.000
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida de escurridos a bombeo	3	5.000			15.000
						15.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	100.000			300.000
						300.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MA008N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Linea**					
	Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés					
	Alimentación centrífugas Deshidratación	2				2.000
						2.000
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**					
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Sondas SST	1				1.00
						1.000
EQ_15_09	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN**					
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Agua a equipo de poli	10				10.00
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento equipo de poli	1				1.00
						1.000
I01EP002N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (polvo) Q: 4000 l/h**					
	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP40 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 4000. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 7000. - Dimensiones (mm): 2990x1490x1490. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 1,1. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,75. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 52 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.					
	Poli a deshidratación	1				1.00
	Reserva con espesadores dinámicos	1				1.00
						2.000
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Salida y vaciado equipos	12				12.000
	Línea a centrífuga	2				2.000
						14.000
I02TP405N	**m Tubería PVC DE 50 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 50 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Salida y vaciado	2	2.000			4.000
	Colector de reparto	1	5.000			5.000
	Línea a centrífuga	3	15.000			45.000
						54.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01BT005N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 2100 l/h H: 10 mca**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 2.100 l/h. Altura manométrica de impulsión: 20 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad.					
	Según ET EMBTH05					
		3				3.00
						3.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		3				3.000
						3.000
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm**					
	Tubería de PVC DN 32 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 6 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Aspiraciones individuales	3	2.00			6.00
	Impulsiones individuales	3	2.00			6.00
						12.000
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Aspiración	3				3.00
	Impulsión	5				5.00
	Manómetros	3				3.00
	Lineas de dosificación	3				3.00
						14.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Rotámetros	3	2.000			6.000
	Agua industrial	15				15.000
						21.000
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Rotámetros	3	3.000			9.000
						9.000
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm**					
	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.					
	Marca: BURKERT, NORGREN.					
	Servicio: permanente, NC/NA según servicio.					
	Acción: Directa.					
	Tensión: 220 V. 50 Hz.					
	Protección: IP 65					
	Presión: 0-12 bar					
	Temperatura máx.: +55ºC					
	Conexión: Rosca ISO-228					
	Construcción: Latón.					
	Rotámetros	3				3.000
						3.000
I02VA753N	**ud Válvula retención PVC DE 25**					
	Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm.					
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Conexiones: Mediante casquillos para encolar.					
	Presión: PN 16					
	Materiales:					
	Anillos tóricos: EPDM					
	Cuerpo: PVC					
	Obturador: PVC					
	Agua dilución	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
		3	25.000			75.000
						125.000
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm.					
	Marca : ABB.					
	-PRIMARIO					
	- Tamaño: DN 15 mm					
	- Conexiones: Bridas DIN PN 10					
	- Material bridas: Ac. carbono					
	- Material recubrimiento: Goma dura					
	- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571					
	- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales					
	CONVERTIDOR					
	- Convertidor con microprocesador programable en español.					
	- Precisión 0,5%.					
	- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior					
	del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa					
	- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67					
	- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas					
	- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)					
	- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos					
	- Alimentación: 220V-50Hz					
	Polielectrolito a Deshidratación	3				3.000
						3.000
I03MQ606N	**ud Medidor rotámetro 1200-14000 l/h**					
	Ud Rotámetro. Servicio: Medida de caudal. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: D10A11.97. - Diámetro de conexión: DN50. - Conexión: vertical. - Material: acero inoxidable AISI 316Ti.					
	Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Poli deshidratación	3				3.00
						3.000
EQ_15_10	**BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS**					
I01BT006N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 3 m³/h H: 12 bar**					
	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 12 bar. Motor: 7,5 kW.					
	Según ET EMBTH06					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	salida bomba	3	0.500			1.500
						1.500
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
	Impulsión individual	3	1.000			3.000
						3.000
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**					
	Válvula de Compuerta DN 150 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 150 mm.					
	Presión (PN): 10/16.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento bomba	3				3.000
						3.000
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**					
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10/16.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión individual	3	1.000			3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Fangos a silo	2	20.000			40.000
						40.000
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Derivación a sió	2	5.000			10.000
						10.000
I02TA507N	**ud Carrete Desmontaje DN 200**					
	Carrete de desmontaje de DN 200 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10.					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
		2				2.000
						2.000
I02VA213N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200**					
	Válvula de Compuerta DN 200 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 200 mm.					
	Presión (PN): 10.					
	Cierre elástico.					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					
	Aislamiento silo	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
	bombas	3				3.000
	silos	2				2.000
						5.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		3	25.000			75.000
		2	50.000			100.000
						175.000
EQ_15_11	**BOMBEO DE ESCURRIDOS**					
I01BS008N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 250 m³/h H: 7,50 mca**					
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario:250 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7,50 mca. Potencia motor: 9,0 kW. TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas. Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad Según ET EMBCS08					
		2				2.00
						2.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA408N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 250**					
	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250**					
	Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	2	5.000			10.000
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA508N	**ud Carrete Desmontaje DN 250**					
	Carrete de desmontaje de DN 250 mm.					
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: BC 06 11.					
	Tipo: Telescópico.					
	Presión: PN 10					
	Materiales:					
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.					
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Impulsión individual	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galeria de servicios	175	0.500	3.500		306.250
						306.250
I03DN001N	**ud Boya de nivel**					
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Bombeo escurridos	3				3.00
						3.000
EQ_15_12	**ACHIQUES**					
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca**					
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.					
	Según ET EMBCS05					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Galería edificio de deshidratación	1				1.00
						1.000
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**					
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.					
	Marca: BOURDON o equivalente.					
	Diámetro esfera: 100 mm					
	Materiales:					
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.					
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.					
	Incluso grifo de aislamiento.					
		1				1.000
						1.000
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Impulsiones individuales	1	5.000			5.000
						5.000
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80**					
	Válvula de retencion de bola.					
	Marca: BELGICAST o equivalente					
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.					
	Bola: Resina fenólica.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Junta de tapa: Nitrilo.					
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.					
	Según ET EMVLRB01					
	Impulsión individual	1				1.000
						1.000
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**					
	Válvula de Compuerta DN 80 mm					
	Servicio:: Aislamiento de conducciones					
	Características:					
	Marca: BELGICAST o equivalente.					
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4					
	Diámetro (DN): 80 mm					
	Presión (PN): 10/16					
	Cierre elástico					
	Materiales:					
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.					
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.					
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.					
	Volante: Fundición nodular GGG-50.					
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.					
	Acabados:					
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).					
	Según ET MEVLCOMP01					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Impulsión individual	1				1.00
						1.000

I02TP207N **m** **Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 90 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 10atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

Conexión con colector de vaciados a pozo de gruesos	1	25.00			25.00
					25.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-
ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	5.000			5.000
					5.000

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-
rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2.
Galvanizado

Tubería plástica en galería de servicios	25	0.500	1.000		12.500
					12.500

EQ_15_13 AGUA SERVICIOS

I02TP206N **m** **Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**

Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 65 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 10 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

Acometida	2	20.00			40.00
					40.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01AS001N **kg** **Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**

Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-
rísticas.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2.
Galvanizado

Galería de Servicios	40	0.500	2.500		50.000
					50.000

I02VA775N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 50**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento acometida	2				2.00
					2.000

I02PL003N **ud** **Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**

Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.

Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.
Unidad conjunto compuesto por:
Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera latón: Durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm
Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas
por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a mangue-
ra.

	5	1.00			5.00
					5.000

I02PL002N **ud** **Punto de Limpieza DN 32**

Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

	3	1.00			3.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3.000

I01GL001N ud **Grifo DN 25 Curvo Latón**

Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.

Marca: TMM p o equivalente.
Modelo: C-400.
Presión máxima de servicio: PN16.
Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

	6				6.00
					6.000

EQ_15_14 AIRE DE SERVICIOS

I02TA025N m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Aire a Edificio deshidratación	25				25.00
					25.000

I02TA015N m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 20**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 20 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Acometida a equipos	1	10.000			10.000
					10.000

I02TA010 m **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

Acometida de aire a distintos equipos	3	10.000			30.000
					30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I02VA773N ud **Válvula de Bola Forjada DN 32**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento equipos individuales	1				1.000
					1.000

I02VA771N ud **Válvula de Bola Forjada DN 20**

Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento equipos individuales	1				1.000
					1.000

I02VA770N ud **Válvula de Bola Forjada DN 15**

Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

Aislamiento equipos individuales	3				3.000
					3.000

I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	10				10.000
					10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EED_15	**CONDUCCIONES EED (COND_15)**					
COND_15_01	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS EED**					
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación Cloruro Férrico a C. Mezcla	1	20.00			20.00
	Línea de dosificación Hidróxido Sódico a C. Mezcla	1	20.00			20.00
						40.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	40.000		6.000
						6.000
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**					
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.					
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.					
	Presión: PN 16					
	Conexiones: Casquillos para encolar.					
	MATERIALES					
	Cuerpo: PVC					
	Esfera: PVC					
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)					
	Selección punto de dosificación	2				2.00
						2.000
COND_15_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACI**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						280.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						90.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						235.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						30.000
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						3.000
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						15.000
AUX_15	**INSTALACIONES AUXILIARES EED (AUX_15)**					
AUX_15_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EED (AUX_15_01)**					
AUX_15_01_01	**APORTE DE AIRE EED**					
I01EX020N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 6.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 6.500 m³/h.					
	Servicio: Aporte de aire a edificios					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2					
	Impulsión: A conducto circular					
	Caudal: 6.500 m²/h					
	Presión: 20 mmca					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10					
	Materiales:					
	Turbina: Chapa de acero galvanizado					
	Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCA03					
	Ventilación Ed. de Fangos	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**					
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire	2	6.000			12.000
						12.000
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**					
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire	2	3.000			6.000
						6.000
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Entrada aire	2	3.000			6.000
						6.000
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**					
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De impulsión					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Diámetro: 200 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Edificio Deshidratación	2	24.00			48.00
						48.000
I02VA691N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE630 SERIE VENTILACION**					
		1				1.00
						1.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	100.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AUX_15_01_02TOMAS LOCALIZADAS EED					
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m²/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje					
	del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					
	TAMICES DE FANGO, TORNILLO TRANSPORTADOR, PRENSA DE RESIDUOS EQU	1				1.000
	CENTRÍFUGAS DE DESHIDRATACIÓN DE FANGOS EQUIPOS ROTATIVOS DE ESP	1				1.000
	CONTENEDOR DE TAMIZADO DE FANGOS CONTENEDOR DE ARENAS CICLÓN	1				1.000
						3.000
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	CENTRÍFUGAS POST-ESPESAMIENTO	3	5.00			15.00
						15.000
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	TAMICES DE FANGO, TORNILLO TRANSPORTADOR, PRENSA DE RESIDUOS	3	5.00			15.00
	CONTENEDOR DE TAMIZADO DE FANGOS	1	5.00			5.00
	CICLÓN DE FANGOS	1	5.00			5.00
	CONTENEDOR DE ARENAS CICLÓN	1	5.00			5.00
						30.000
I02TP106N	**m Tubería de Polipropileno de DN 160**					
	Tubería de polipropileno de DN 160 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT3.3	1	30.000			30.000
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP107N	m Tubería de Polipropileno de DN 200					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT3.2	2	30.000			60.000
						60.000
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	IMPULSIÓN VENT3.1	1	35.000			35.000
						35.000
I02VA680N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION					
		7				7.00
						7.000
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION					
		6				6.00
						6.000
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION					
		2				2.00
						2.000
I02VA684N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION					
		5				5.00
						5.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	75.000			75.000
						75.000
AUX_15_01_03	TRATAMIENTO DE OLORES EED					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01DO002N	ud Biotrickling Q: 21.000 m³/h					
	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de espesamiento y deshidratación, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 21.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 20.000 m³/h 1 ventilador para espesamiento y deshidratación. Q: 8.000 m³/h 1 ventilador para zona de fangos deshidratados. Capacidad: 11.000 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.					
		1				1.00
						1.000
I02TP113N	m Tubería de Polipropileno de DN 560					
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Ambiente Edificio - Zona centrífugas	1	10.000			10.000
						10.000
I02TP114N	m Tubería de Polipropileno de DN 630					
	Tubería de polipropileno de DN 630 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Ambiente conexión Edificio-Plenum	1	15.000			15.000
						15.000
I02TP110N	m Tubería de Polipropileno de DN 355					
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	Ambiente Edificio - Zona centrífugas y equipos poli	1	7.000			7.000
						7.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Edificio - Zona equipos poli	1	7.000			7.000
						7.000
I02TP107N	m Tubería de Polipropileno de DN 200					
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Edificio - Zona hidrociclón y tamices	1	7.000			7.000
	Ambiente sótano Edificio	1	20.000			20.000
						27.000
I02TP106N	m Tubería de Polipropileno de DN 160					
	Tubería de polipropileno de DN 160 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.					
	Material: PP					
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.					
	Presión: PN 2,5					
	Ambiente Edificio - Zona tamices	1	7.000			7.000
						7.000
I02TP151N	ud Rejilla de aspiración 500x100					
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular					
	Marca: MADEL o similar					
	Tipo: De aspiración					
	Ajuste: Manual					
	Conexión: Sobre tubo circular					
	Dimensiones: 500x100 mm					
	Fijación: Directa mediante tornillos					
	Material: Aluminio lacado					
	Tubería de Polipropileno de DN 630	7.5				7.50
	Tubería de Polipropileno de DN 560	5				5.00
	Tubería de Polipropileno de DN 355	3.5				3.50
	Tubería de Polipropileno de DN 315	2		0.25		0.50
	Tubería de Polipropileno de DN 250	3.5				3.50
	Tubería de Polipropileno de DN 200	13.5				13.50
	Tubería de Polipropileno de DN 160	3.5				3.50
						37.000
I02VA680N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION					
		29				29.00
						29.000
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION					
		33				33.00
						33.000
I02VA682N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE125 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION					
		11				11.00
						11.000
I02VA684N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION					
		9				9.00
						9.000
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000
I02VA686N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000
I02VA687N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION					
		22				22.00
						22.000
I02VA689N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION					
		3				3.00
						3.000
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	200.000			200.000
						200.000
I03DG003N	ud Detector de gases de SH2					
	Detector de ácido sulfhídrico gas.					
	Marca: Drager Satety o equivalente.					
	Modelo: POLITRON 3000					
	Características técnicas:					
	Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal					
	analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.					
	Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.					
	Salidas:					
	Analógica: 4 - 20 mA					
	Mantenimiento: 3,4 mA					
	Señal de Fallo: < 3,2 mA					
	Protección eléctrica:					
	ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6					
	II 1 G					
	II 3 G					
	Eex nL IIC T6					
	Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.					
	Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.					
	Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación					
	Protección mecánica: IP 66 / IP 67					
	Peso: 0,9 kgrs aprox.					
	Sótano	1				1.000
	Baja	1				1.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MQ003N	**ud Caudalímetro electromagnético DN80**					
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 80 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 80 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz					
	Bombas recirculación Torre Deshidratación	1				1.000
						1.000
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**					
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.					
	Control pH torre desodorización	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03MP001N	**ud Transductor de presión**					
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.					
	Plenum desodorizaciones	1				1.000
						1.000
I03MA022N	**ud Medidor de SH2 en línea**					
	MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Fangos	1				1.00
						1.000
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm**					
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Chimenea Desodorización Fangos	1				1.00
						1.000
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación**					
	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Instalación de desodorización	1				1.00
						1.000

AUX_15_01_04 VENTILACION CCM EED

I01EX018N **ud** **Extractor Helicoidal Mural Q= 4.500 m³/h**

Ventilador empotrado/extractor circular de 4.500 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-35-4T/H
Caudal: 4.500 m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

	Ventilación CCM3	1				1.000
						1.000

AUX_15_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EED (AUX_15_02)

I02PI001N **ud** **Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**

Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada

	BAJA	1				1.00
	SÓTANO	1				1.00
						2.000

I02VA205N **ud** **Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**

VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 40 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
MATERIALES:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
ACABADOS:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

		2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA902N	**m** **Tubería de Acero Negro DN 40 mm**					
	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	acometidas a BIE	2	10.000			20.000
						20.000
I02TA903N	**m** **Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	distribución tuberías	1	25.000			25.000
						25.000
I02PI009N	**ud** **Extintor nieve carbonica 5 Kg**					
	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado					
	salas CCM's	5				5.00
						5.000
I02PI008N	**ud** **Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		7				7.000
						7.000
I02SS011N	**ud** **Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	14				14.00
						14.000
I02PI013N	**ud** **Sistema de alarma manual de incendios**					
	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas					
	BAJA	1				1.00
	SÓTANO	1				1.00
						2.000
I01AS002N	**kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	50.000			50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUX_15_03	**CLIMATIZACIÓN CCM EED (AUX_15_03)**					
I01EC003N	**ud Equipo de climatización del CCM-3 Fangos**					
	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-3 Tratamiento de Fangos. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 5.000 W. Potencia calorífica 5.800 W. COP = 3,49. Consumo eléctrico nominal: 1,56 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.					
		1				1.00
						1.000
AUX_15_04	**MEDIOS DE ELEVACIÓN EED**					
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT					
	IPE 300	2	10.500	43.260		908.460
	IPE260	1	25.000	41.900		1,047.500
						1,955.960
I01PG012N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 2.500 Kg. Luz: 14,0 m**					
	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Luz entre ejes (m): 30,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 7,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 2x0,25. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x1,10. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Servicio Deshidratación	1				1.00
						1.000
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.**					
	Toma de corriente por manguera plana.					
	Sótano EED	25				25.000
						25.000
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Sótano EED	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
ED_15	**EDIFICACION EED (ED_15)**					
ED_15.1	**CUBIERTA**					
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA**					
	Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.					
	Área eléctrica	1	15.50	7.00		108.50
	parking	1	15.50	7.00		108.50
						217.000
ED_15.2	**FACHADA**					
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	EDF-08					
	Alzado 1	1	26.25		1.50	39.38
		1	19.80		4.25	84.15
	Alzado 2	1	13.30		4.25	56.53
	Alzado 3	1	19.80		4.25	84.15
		1	26.25		1.55	40.69
	Alzado 4	1	13.30		1.55	20.62
		1	13.30		3.10	41.23
						366.750
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2**					
	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	EDF-08					
	Alzado 2	1	9.00		4.60	41.40
	Alzado 3	1	30.45		4.60	140.07
		1	15.55		2.00	31.10
	Alzado 4	1	13.30		4.60	61.18
						273.750
E01EP767NE2	**M2 PÓRTICO PREFABRICADO MICROHORMIGÓN ARMADO FIBRA VIDRIO**					
	Pórtico ejecutado con placa prefabricada de micro hormigón armado con fifra de vidrio "GRC" o similar, espesor 50 cm de canto, conectado a la estructura portante del edificio, acabado exterior liso con aditivo coloreante en masa añadido en taller, color a elegir en obra, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.					
	EDF-08					
	Alzado 1					
	Dintel	1	46.04		1.84	84.71
	Jambas	3		1.50	4.20	18.90
		3		0.75	4.20	9.45
						113.060
E02TP090NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	EDF-08					
	Alzado 1	1	16.13		1.55	25.00
		1	5.55		4.00	22.20
						47.200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	EDF-08					
	Alzado 1	1	16.13		1.55	25.00
		1	5.55		4.00	22.20
						47.200
E02CE265NE2	M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	EDF-08					
	Alzado 1	1	5.20		2.52	13.10
		1	9.15		4.00	36.60
	Alzado 2	1	9.00		4.38	39.42
	Alzado 3	1	5.07		2.52	12.78
						101.900
E02CE150	M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA Y P.					
	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.					
	EDF-08					
	Alzado 3	1	10.32		2.55	26.32
						26.320
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	EDF-08					
	Alzado 1	1	8.92		2.45	21.85
	a deducir puertas	-2	1.70		2.45	-8.33
		-1	1.00		2.45	-2.45
		1	1.92		2.45	4.70
		1	4.63		4.00	18.52
	a deducir puertas	-1	4.00		2.45	-9.80
	Alzado 4					
		1	2.60		2.45	6.37
	a deducir puertas	-1	1.70		2.45	-4.17
						26.690
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	EDF-08					
	Alzado 1					
		2	2.20			4.40
		1	1.50			1.50
		1	4.50			4.50
						10.400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE685NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA					
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	EDF-08					
	Alzado 1					
		1	1.00		2.45	2.45
						2.450
E02CE686NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA					
	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	EDF-08					
	Alzado 1					
		2	1.70		2.45	8.33
	Alzado 4					
		1	1.70		2.45	4.17
						12.500
ED_15.3	ALBAÑILERÍA					
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	Área eléctrica	1	7.30		7.00	51.10
		3	5.00		7.00	105.00
		3	7.90		7.00	165.90
						322.000
ED_15.5	PAVIMENTOS					
E03PI090NE	M2 PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DE 600X600 MM					
	Pavimento elevado con baldosas de 600x600 mm. y 27 mm. de espesor, formadas por una cubeta de capa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 200 mm. y una carga repartida de 1500 daN/m2, totalmente instalado. Medido por M2.					
	Área eléctrica	1	15.50	7.50		116.25
		-1	5.50	3.80		-20.90
						95.350
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
	Área deshidratación	1	19.40	13.30		258.02
		1	12.10	18.60		225.06
	deducir depósitos	-2	3.90	9.90		-77.22
						405.860

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_15.6	**REVESTIMIENTOS**					
E02EF010	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES**					
	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.					
	Área eléctrica	2	7.30		7.00	102.20
		6	5.00		7.00	210.00
						312.200
ED_15.10	**CERRAJERÍA**					
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA**					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	EDF-08					
		1	46.00			46.00
						46.000
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA**					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	EDF-08					
		1	7.10			7.10
		1	4.20			4.20
						11.300
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	hidrociclon	1	3.80			3.80
	sotano	2	3.80			7.60
	centrifugas	1	3.80			3.80
						15.200
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV**					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
		2	0.80	0.80		1.28
		1	6.00	1.00		6.00
						7.280
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV**					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
	centr	1	4.00			4.00
		1	8.50			8.50
	ciclón	2	8.00			16.00
		2	4.00			8.00
						36.500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07BE080N	**M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30**					
	Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.					
		1	4.00	8.50		34.00
		1	8.00	4.00		32.00
						66.000
ED_15.11	**PINTURA**					
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA**					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	4				4.00
						4.000
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL**					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
	1	312.2				312.20
						312.200
ED_15_21	**ILUMINACIÓN EDG (ED_15_NN)**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
	Sótano	13				13.00
	Planta baja	19				19.00
						32.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						10.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						80.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						120.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						40.000
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A**					
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						12.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						22.000
EFG	**ESPESADOR DE GRAVEDAD**					
MT_16	**MOVIMIENTO DE TIERRAS EFG (MT_16)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	2*pi/4*h*D		495.13875			495.14
	cono de pte solera 2*pi/4*h*D/3		149.58207656			149.58
	poceta central		7.61607			7.62
						652.340
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	s/exc	1	652.34			652.34
	A deducir					
	s/horm limp	-1	92.89			-92.89
	solera	-93.47152				-93.47
	muro	-211.2592				-211.26
						254.720
CIM_16	**CIMENTACIONES EFG (CIM_16)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	solera	26.364				26.36
						26.360
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	2uds *(pi/4*D^2)	6.28	12.20	12.20	0.40	93.47 *0.25*
		-6.28	2.10	2.10	0.40	-2.77 *0.25*
	poceta	6.28	2.10	2.10	1.10	7.62 *0.25*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-6.28	0.70	0.70	0.70	-0.54 *0.25*
						97.780
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
		32	6.00			192.00
						192.000
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/solera	1	97.78	118.00		11,538.04
						11,538.040
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	poceta	2	3.14	2.12		13.31
	radial fases constr	4	5.00			20.00
						33.310
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS**					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
		1	3.14	30.25		94.99
						94.990
OC_16	**OBRA CIVIL EFG (OC_16)**					
U03HE080NE	**M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20**					
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.					
	protecc tub	2	6.10	0.60	0.60	4.39
	A deducir					
		-2	3.14	6.10	0.01	-0.38
						4.010
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	ALZADOS DE MUROS					
	Perimetral	6.28	11.60	11.60	4.60	971.79 *0.25*
		-6.28	11.00	11.00	4.60	-873.86 *0.25*
	canal	6.28	10.20	10.20	0.20	32.67 *0.25*
		-6.28	9.80	9.80	0.20	-30.16 *0.25*
	Pasarela	4	11.60	0.25	1.00	11.60
	LOSAS					
	Pasarela	2	11.60	2.00	0.20	9.28
	Canal	6.28	11.00	11.00	0.20	37.99 *0.25*
		-6.28	9.80	9.80	0.20	-30.16 *0.25*
						129.150

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	s/ muros	1	112.04	111.00		12,436.44
	s/losa	1	17.12	105.00		1,797.60
						14,234.040
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Pasarela	8	11.60		1.00	92.80
		8	0.25		1.00	2.00
						94.800
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	Pasarela	2	11.00	2.00		44.00
		4	11.60		0.20	9.28
		4	2.00		0.20	1.60
	Canal	189.97				189.97
		-150.7828				-150.78
						94.070
U03EO080	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	poceta	2	3.14	2.12	1.10	14.64
		2	3.14	0.70	0.70	3.08
		2	3.14	12.20	0.40	30.65
						48.370
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	Perimetral	2	3.14	12.20	4.60	352.43
		2	3.14	11.00	4.60	317.77
	Canal	2	3.14	10.20	0.20	12.81
		2	3.14	9.80	0.40	24.62
						707.630
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	verts	4	4.10			16.40
						16.400
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA					
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	Perimetral	2	3.14	11.30		70.96
						70.960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS					
	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección					
		4				4.00
						4.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
		2	8.25			16.50
						16.500
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV					
	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.					
		2	1.50			3.00
						3.000
EQ_16	EQUIPOS ELECTROMEC EFG(EQ_16)					
I01CR001N	ud Caja de reparto a espesadores por gravedad					
	UD Caja de Reparto. Características: Caja de reparto - Número de tubuladuras de entrada (ud): 3 ud DN150 PN10. - Número de tubuladuras salida (ud): 3 ud DN150 PN10, 1 ud DN200 PN10.- Materiales: - AISI 316 espesor 3 mm.					
		1				1.00
						1.000
I02TA080	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Salida de caja de reparto a espesador	2	7.000			14.000
	Salida de agua clarificada	2	3.000			6.000
	Colectores de fango a bombeo de purga	2	15.000			30.000
						50.000
I02TA090	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Rebose emergencia caja de reparto	1	10.000			10.000
						10.000

I02VA212N **ud** **Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**

Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

Aislamiento espesador	2		2.000
			2.000

I01EG001N **ud** **Puente espesador de gravedad Ø12 m**

Puente espesador de gravedad. Marca: DPRAMAR o equivalente. Modelo: MR21. Acionamiento: central. Diámetro: 12 m. Campana central diámetro: 1,20 m. Altura camapana central: 1,25 m. Materiales: Acero inoxidable AISI316L. Motor: 0,25 kW

Segun ET EMESPG01

2		2.00
		2.000

I01CU002N **ud** **Cubierta espesador por gravedad**

UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 12,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.

2		2.00
		2.000

I02TA290 **ud** **Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**

Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad
- DN 150
- Longitud: 500 mm.
Materiales:
- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L
- Brida: aluminio

Salida de fangos espesados	2	2.000
Salida sobrenadantes	2	2.000
		4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

2	50.000		100.000
			100.000

COND_16 CONDUCCIONES EFG (COND_16)

COND_16_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ESPESADOR DE GRAVEDAD

C02BE010 **ml** **Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

			25.000

C02TU016 **ml** **Tubo de PVC rígido enchufable M-16**

Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

			6.000

ELETP161 **Ml** **Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**

Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.

			90.000

AUX_16 INSTALACIONES AUXILIARES EFG(AUX_16)

AUX_16_01 TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EFG

AUX_16_01_01 TOMAS LOCALIZADAS EED

I02TP104N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 100**

Tubería de polipropileno de DN 100 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

ESPESADORES DE GRAVEDAD	2	5.00		10.00
				10.000

I02VA681N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**

2			2.00
			2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		1	15.000			15.000
						15.000
AUX_16_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EFG (AUX_016_02)**					
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**					
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.					
		1				1.000
						1.000
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**					
	elementos de protección	1				1.00
						1.000
SIL	**SILO DE FANGOS**					
MT_17	**MOVIMIENTO DE TIERRAS SIL(MT_17)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	silos	1	22.50	5.90	0.50	66.38
	sobranchos	2	22.50	1.00	0.50	22.50
		2	5.90	1.00	0.50	5.90
	encepados	6	2.00	2.00	1.20	28.80
						123.580
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	silos					
	sobranchos	11.25				11.25
		2.95				2.95
	encepados	6	2.00	2.00	1.20	28.80
		-10	1.50	1.20	1.10	-19.80
						23.200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CIM_17	**CIMENTACIONES SIL (CIM_17)**					
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	encepados	6	1.50	1.20	1.10	11.88
	apoyos silos	8	0.50	0.50	0.60	1.20
						13.080
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	encepados	6	1.50	1.20	1.10	1,009.80 *85*
	apoyos silos	8	0.50	0.50	0.60	138.00 *115*
						1,147.800
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	encepados	20	3.00		1.00	60.00
		20		3.00	1.00	60.00
	apoyos silos	32	0.50		0.60	9.60
						129.600
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
		6	2.00		6.00	72.00
						72.000
OC_17	**OBRA CIVIL SIL (OC_17)**					
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA**					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		3				3.00
						3.000
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM**					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		3			7.00	21.00
						21.000
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm**					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	Área silo	1	22.50	5.90		132.75
						132.750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E01EP590N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,70 M**					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,70 m. de canto incluso transporte y colocación.					
	silos	3	5.50			16.50
						16.500
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25**					
	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas					
	Área silo	6	6.00			36.00
						36.000
E01EP022C	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 13,50-14,00 M**					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 13,50 a 14,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
	silo	6				6.00
						6.000
EQ_17	**EQUIPOS ELECTROMEC SIL (EQ_17)**					
EQ_17_01	**ALMACENAMIENTO FANGO DESHIDRATADO**					
I01SF002N	**ud Silo de almacenamiento de fangos V: 65 m³**					
	Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 65 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 8.110m. Altura total: 12.500 mm. Material: Acero S 275 JR electrosoldda. Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW. Según ET EMSILF02					
	Fangos deshidratados	2				2.00
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		2	50.000			100.000
						100.000
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar**					
	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
	Fangos deshidratados en silo	2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**					
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.					
		2	1.00			2.00
						2.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316					
		2	1.00			2.00
						2.000
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón**					
	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.					
		1				1.00
						1.000
EQ_17_02	**AGUA DE SERVICIOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**					
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.					
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.					
	Unidad conjunto compuesto por:					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera latón: Durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm					
	Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas					
	por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.					
		2	1.00			2.00
						2.000
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**					
	Punto de limpieza de agua.					
	Compuesto por:					
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Racor de enganche rápido					
	Tipo: Bayoneta					
	DN: 32 mm					
	Material: Acero inoxidable AISI316					
		2	1.00			2.00
						2.000
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón**					
	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.					
	Marca: TMM p o equivalente.					
	Modelo: C-400.					
	Presión máxima de servicio: PN16.					
	Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
		1				1.00
						1.000
COND_17	**CONDUCCIONES SIL (COND_17)**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
COND_17_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL SILO DE FANGOS**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						80.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						15.000
AUX_17	**INSTALACIONES AUXILIARES SIL (AUX_17)**					
AUX_17_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN SIL**					
AUX_17_01_01	**APORTE DE AIRE SIL**					
I01EX013N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 4.600 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 4.600 m³/h.					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: HC-45-4T/L					
	Caudal: 4.600 m³/h					
	Presión: 5 mmca					
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25					
	Materiales:					
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.					
	Aro: En chapa de acero laminado.					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Ventilación Edificio Silos	1				1.000
						1.000
AUX_17_01_02	**TOMAS LOCALIZADAS DESODORIACIÓN SIL**					
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**					
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.					
	Servicio: Tomas localizadas					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: CPV-1630-4T IE3					
	Caudal máximo: 4.500 m³/h					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5					
	Materiales:					
	Envolvente: Polipropileno					
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno					
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Según ET EMVCL01					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VENTEO DE LOS SILOS DE FANGO	1				1.000
	CAPTACIÓN DE AIRE AMBIENTE EN EDIFICIO DE DESCARGA DE SILOS DE F	2				2.000
						3.000

I02TP103N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 80**

Tubería de polipropileno de DN 100 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

IMPULSIÓN VENT3.4	1	25.00		25.00
				25.000

I02TP108N **m** **Tubería de Polipropileno de DN 250**

Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

IMPULSIÓN VENT3.5	2	25.000		50.000
				50.000

I02VA680N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**

	4			4.00
				4.000

I02VA685N **ud** **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION**

	2	2.00		4.00
				4.000

I01AS002N **kg** **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes caracterís-ticas.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

	1	25.000		25.000
				25.000

AUX_17_01_03 TRATAMIENTO DE OLORES SIL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

I03DG003N **ud** **Detector de gases de SH2**

Detector de ácido sulfhídrico gas.

Marca: Drager Satety o equivalente.
Modelo: POLITRON 3000
Características técnicas:
Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal
analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.
Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.
Salidas:
Analógica: 4 - 20 mA
Mantenimiento: 3,4 mA
Señal de Fallo: < 3,2 mA
Protección eléctrica:
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6
II 1 G
II 3 G
Eex nL IIC T6
Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.
Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.
Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación
Protección mecánica: IP 66 / IP 67
Peso: 0,9 kgrs aprox.

Edificio descarga silos fango deshidratado	1			1.000
				1.000

AUX_17_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS SIL

I02PI008N **ud** **Equipo Contra Incendios ABC**

Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.

	2			2.000
				2.000

I02SS011N **ud** **Rótulo fotoluminiscente**

elementos de protección	2			2.00
				2.000

ED_17 EDIFICACION SIL (ED_17)

ED_17.1 CUBIERTA

E04CU083 **M2** **ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA**

Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermea-bilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.

Área silo	1	22.50	5.90		132.75
					132.750

ED_17.2 FACHADA

E02TP090NE **M2** **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC**

Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas hori-zontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mor-tero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.

EDF-08					
(18)					
Fachadas largas	2	22.75		6.00	273.00
a deducir policarbonato	-1	7.12		2.35	-16.73
					256.270

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL**					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas largas	2	22.75		6.00	273.00
						273.000
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR**					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas largas	1	7.12		2.35	16.73
						16.730
E02PI160NE	**ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS**					
	Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas largas	2	22.75			45.50
						45.500
E02CE760NE2	**ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO**					
	Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas largas	2	22.75			45.50
						45.500
E02CE150NE2	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E**					
	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas cortas	1	6.30		8.00	50.40
		1	6.30		2.75	17.33
	Fachadas largas	1	5.46		2.75	15.02
		1	9.44		8.00	75.52
		1	16.30		8.00	130.40
						288.670

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS**					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	EDF-08					
	(18)					
	Fachadas cortas	2	6.30		6.00	75.60
	a deducir puerta	-2	4.00		4.00	-32.00
						43.600
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M**					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	EDF-08					
	(18)					
		2	4.50			9.00
						9.000
E02CE220NE2	**M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA**					
	Puerta seccional industrial motorizada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	EDF-08					
	(18)					
		1	4.00		4.00	16.00
						16.000
E02CE221NE2	**M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I**					
	Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	EDF-08					
	(18)					
		1	4.00		4.00	16.00
						16.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_17.10	**CERRAJERÍA**					
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA**					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	(18)					
		1	7.00			7.00
						7.000
ED_17.5	**PAVIMENTOS**					
E03PI080NE	**M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL**					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
	Área silo	1	22.00	5.90		129.80
						129.800
ED_17.11	**PINTURA**					
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA**					
	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud					
	Puertas	2				2.00
						2.000
ED_17_21	**ILUMINACIÓN SIL (ED_17_21)**					
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						5.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						45.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						15.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						4.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						4.000
TAL	**TALLER ALMACEN**					
MT_18	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TAL (MT_18)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
		1	322.00		0.60	193.20
	sobreancho	1	73.50	1.00	0.60	44.10
						237.300
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	sobreancho	1	73.50	1.00	0.60	44.10
						44.100
CIM_18	**CIMENTACIONES TAL(CIM_18)**					
U07ZA030	**M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM**					
		1	322.00		0.20	64.40
						64.400
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	322.00		0.10	32.20
						32.200
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	322.00		0.40	128.80
						128.800
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		1	32.20	75.00		2,415.00
						2,415.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		1	73.15		0.40	29.26
						29.260
GAL_18	GALERÍA TAL (GAL_18)					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Según medición auxiliar					
	18.3 Edf. taller	368.49				368.49
						368.490
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	según medición auxiliar					
	18.3 Edf. taller	267.5				267.50
						267.500
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	18.3 Edf. taller	1	9.05	3.70	0.10	3.35
						3.350
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	18.3 Edf. taller	1	9.05	3.70	0.40	13.39
	ALZADOS MUROS					
	18.3 Edf. taller	2	9.05	4.45	0.40	32.22
		1	2.90	4.45	0.40	5.16
	LOSAS					
	18.3 Edf. taller	1	9.05	2.50	0.40	9.05
						59.820
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	13.39	80.00			1,071.20
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	37.38	120.00			4,485.60
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	9.05	80.00			724.00
						6,280.800

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	18.3 Edf. taller	2	9.05		0.40	7.24
						7.240
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	18.3 Edf. taller	4	9.05	4.45		161.09
		2	2.90	4.45		25.81
						186.900
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	18.3 Edf. taller	1	10.00			10.00
						10.000
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	18.3 Edf. taller	2	9.05			18.10
		1	2.90			2.90
						21.000
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	18.3 Edf. taller	1	9.05		0.03	0.27
						0.270
OC_18	OBRA CIVIL TAL (OC_18)					
E01EP010A	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 4,00-4,50 M					
	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,00 a 4,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.					
		17				17.00
						17.000
E01EP570N	ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M					
	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.					
		2	8.79			17.58
		1	9.00			9.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6	10.60			63.60
						90.180
E01EP400	M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
		1	322.60			322.60
						322.600
E02CE651NE	ML BAJANTE DE PVC 160 MM					
	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.					
		9	5.00			45.00
						45.000
E04CU120NE	UD CAZOLETA SIFÓNICA					
	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.					
		5				5.00
						5.000
U05PR050N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50					
	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		3				3.00
						3.000
U05PR040N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100					
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.					
		1				1.00
						1.000
U04PR500NE	UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm					
	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.					
		9				9.00
						9.000
U04CP260N	ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
		1	65.00			65.00
						65.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
	carril polipasto	1	39.00	26.30		1,025.70
						1,025.700
EQ_18	EQUIPOS ELECTROMEC TAL (EQ_18)					
EQ_18_01	EQUIPAMIENTO PROPIO					
I01ET013N	ud Conjunto Estanterías					
	Conjunto de Estanterías Metálicas Desmontables.					
		6	1.00			6.00
						6.000
I01ET009N	ud Conjunto de Carretilla, Picos, Palas y Escaleras					
	Carretilla, 2 Picos, 2 Palas, 1 Escalera-Tijera y 1 Escalera de 6 m de aluminio.					
		3	1.000			3.000
						3.000
I01ET005N	ud Cajas Completas Herramientas Eléctricas					
	Cajas Completas Herramientas Eléctricas					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET006N	ud Cajas Completas Herramientas Mecánicas					
	Cajas Completas Herramientas Mecánicas					
		3				3.00
						3.000
I01ET004N	ud Banco de Madera					
	Banco de Madera de 4 m. x 0,80 m Sujeto por perfiles Metálicos.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET019N	ud Tornillo de Banco					
	Tornillo de Banco.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET017N	ud Taladro Portátil					
	Taladro Portátil y 1 Juego de Brocas.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET015N	ud Máquina de Soldar					
	Máquina de Soldar (25 A) y 3 Paquetes de Electrodos.					
		1	1.00			1.00
						1.000
I02SS015N	ud Extractores					
	Extractores de 3 Garras de Distinto Tamaño.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET001N	ud Aceiteras					
	Aceiteras					
		3	1.00			3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01ET020N	**ud Tractel**					
	Tractel					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET016N	**ud Soplete**					
	Soplete Completo con Boquilla, Mango, Manorreductores, Manguera y Cartuchos.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET002N	**ud Amoladora Portátil**					
	Amoladora Portátil					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET011N	**ud Conjunto de elementos roscados**					
	Conjunto de elementos roscados. Comprendiendo: 1 Terraja de carraca para tubos hasta 21t de diámetro. 1 Terraja de carraca para tubos hasta 1 '41t de diámetro. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos M-2 a M-22. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos W 1/8 a W 1". 1 Juego volvedores para machos y terrajas anteriores.					
		3	1.00			3.00
						3.000
I01ET010N	**ud Conjunto de elementos de comprobaciones eléctricas**					
	Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas. Comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 Lp.m. 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 roA. 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas. 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas.					
		3	1.00			3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01ET003N	**ud Armario para herramientas mecánicas con persianas**					
	Armario para herramientas mecánicas, con persiana de cierre. Dimensiones: 1800 x 170 x 900 mm Conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella eurva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso e/carraca, alargadores y articulaciones, de lOa 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates mlaislante, universal, pe1acables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafríos de 200, 250 Y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, mlcaña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de lOn; 1 Llave grifa normal de 1411; 1 Tomillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.					
		3	1.00			3.00
						3.000
EQ_18_02	**AGUA SERVICIOS**					
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Acometida	1	20.00			20.00
						20.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	20	0.500	2.500		25.000
						25.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometida	1				1.00
						1.000
EQ_18_03	**AIRE DE SERVICIOS**					
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Aire a Edificio Taller	25				25.00
						25.000
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Acometida de aire a distintos equipos	1	10.000			10.000
						10.000
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento ramales	1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15**					
	Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento equipos individuales	2				2.000
						2.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
		10.000				10.000
						10.000
COND_18	**CONDUCCIONES TAL (COND_18)**					
COND_18_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL TALLER ALMACÉN**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						195.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						12.000
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						6.000
AUX_18	**INSTALACIONES AUXILIARES TAL (AUX_18)**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUX_18_01	**VENTILACIÓN**					
I01EX008N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.500 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000 Mm³/h.					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: HC-25-					
	Caudal: 2.000m²/h					
	Presión: 5 mmca					
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,12					
	Materiales:					
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.					
	Aro: En chapa de acero laminado.					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Taller	2				2.000
						2.000
I01EX010N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 3.500 m³/h**					
	Ventilador empotrado/extractor circular de 3.500 m³/h.					
	Características:					
	Marca: SODECA o equivalente.					
	Modelo: HC-40-4T/L					
	Caudal: 3.500 m²/h					
	Presión: 5 mmca					
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.					
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10					
	Materiales:					
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.					
	Aro: En chapa de acero laminado.					
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.					
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Almacén	2				2.000
						2.000
AUX_18_01	**VENTILACIÓN**					
						1.000
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg**					
	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera.					
	Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_18	**EDIFICACION Taller-Almacén(ED_18)**					
ED_18.1	**CUBIERTAS**					
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA**					
	Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.					
		1	322.60			322.60
						322.600
ED_18.2	**FACHADA**					
E02TP090NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	TAL09					
	Alzado 2	1	0.70		4.70	3.29
	Alzado 3	1	6.40		3.20	20.48
						23.770
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	TAL09					
	Zona curva	1	55.68		4.70	261.70
	a deducir huecos	-3	2.00		4.70	-28.20
						233.500
E02CE285NE2	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS**					
	Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	TAL09					
	Zona curva	1	55.68		4.70	261.70
	a deducir huecos	-3	2.00		4.70	-28.20
						233.500
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR**					
	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.					
	TAL09					
	Alzado 2	1	4.80		3.00	14.40
	Alzado 3	1	1.75		4.70	8.23
						22.630
E02CE295NE2	**M2 FACHADA CHAPA DE ACERO LISA**					
	Cierre metálico formado por chapa de acero de 2mm a una cara colocada con bastidor interior formado por estructura tubular de acero 60x60mm, p.p. de tratamiento antioxidante. Medido por m2 deduciendo huecos.					
	TAL09					
	Alzado 2	1	8.45		4.70	39.72
	a deducir policarbonato	-1	4.80		3.00	-14.40
	a deducir puerta	-1	3.30		3.00	-9.90
	Alzado 3	1	6.60		1.70	11.22
		1	0.25		3.00	0.75
						27.390

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	TAL09					
	Zona curva					
	Ventana aluminio transparente	3	2.50			7.50
	Ventana aluminio opal	3	2.50			7.50
	Alzado 2					
	puerta	1	3.80			3.80
						18.800
E02PI160NE	ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS					
	Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.					
	TAL09					
	Alzado 2	1	0.70			0.70
	Zona curva	1	55.68			55.68
	a deducir huecos	-3	2.00			-6.00
						50.380
E02CE760NE2	ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO					
	Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	TAL09					
	Zona curva	1	55.68			55.68
	Alzado 2	1	8.50			8.50
	Alzado 3	1	8.95			8.95
						73.130
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	TAL09					
	Alzado 2	1	0.70	4.70		3.29
	Alzado 3	1	6.40	3.20		20.48
						23.770
ED_18.3	ALBAÑILERIA					
E02TP100NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. 2					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, visto a dos caras de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6 incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	TALLER					
	Talleres	3	7.85	3.50		82.43
		1	4.40	3.50		15.40
	Escalera	2	3.10	3.50		21.70
		1	6.70	3.50		23.45
		1	3.10	4.00		12.40
	a deducir puerta	-1	2.80	2.10		-5.88
	Aseo	1	1.80	4.00		7.20
	a deducir puerta	-1	0.75	2.10		-1.58
						155.120

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TP095NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado dos caras vistas, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	TALLER					
	Oficina	1	3.55		4.00	14.20
		1	5.15		0.75	3.86
						18.060
ED_18.5	PAVIMENTOS					
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL					
	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.					
	TALLER					
		1	309.64			309.64
						309.640
ED_18.7	FALSOS TECHOS					
E02TP075NE	M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS					
	Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 deduciendo huecos superiores a 2 m2.					
	TALLER					
	Oficina	1	5.15		2.35	12.10
						12.100
E02TP290NE	M2 TABICA DE CARTÓN YESO					
	Tabicade yeso laminado para falsos techos lisos, tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, con una placa tipo estándar de 12,5 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en superficie de tabica.					
	TALLER					
	Oficina	2		2.35	0.50	2.35
						2.350
ED_18.9	CARPINTERIA METÁLICA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I					
	Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.					
	TALLER					
	Alzado 2					
	puerta	1	3.30	3.00	9.90	
						9.900
E02CE585NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO OSCILOBATIENTE SRPT ANODI					
	Suministro y colocación de ventana/puerta oscilobatiente de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, de 1 hoja mas fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010.					
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:					
	- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4					
	- Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A					
	- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4					
	Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.					
	Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.					
	Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.					
	TAL09					
	Zona curva					
	Ventana aluminio transparente	3	2.00	0.80	4.80	
	Ventana aluminio opal	3	2.00	1.20	7.20	
						12.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE770NE2	UD CLARABOYA CIRCULAR 150CM					
	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 105CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.					
	TALLER	2				2.00
						2.000
E02CE780NE2	UD CLARABOYA CIRCULAR 200CM					
	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 200CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.					
	TALLER	6				6.00
						6.000
ED_18.10	CERRAJERIA					
E02CE713NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA C/CONDENA					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. condena, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	TALLER					
	Aseo	1	0.75	2.10	1.58	
						1.580
E02CE711NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 2 HOJAS					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 2 hojas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	TALLER					
		3	2.00	2.10	12.60	
						12.600
E02CE715NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS CORREDERA 1 HOJA C/ CERRADUR					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja corredera i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso cerradura maestreada. Medido por m2. Se incluyen recibidos. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	TALLER					
	Oficina	1				1.00
						1.000
E02CE207NE2	M2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2,10 M 1H+ FIJO					
	Puerta metálica cortafuegos una hoja abatible de 2,10 m de alto mas fijo lateral y superior, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, i/recibido albañilería. Totalmente instalada. Medido por m2 de puerta.					
	TALLER					
	Escalera	1	2.75	2.10	5.78	
						5.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE820NE2	**M2 MAMPARA CORREDERA ACERO LAMINADO ESMALTADO**					
	Mampara de oficina con hoja corredera, fijos y parte ciega con chapa a ambas caras,con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío , formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado ; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste, recibido y montaje en obra. Ejecutado en acero galvanizado y dos manos de esmalte. Vidrio medido en unidad aparte					
	TALLER					
	Mampara oficina	1	2.35	3.00		7.05
		1	5.15	2.25		11.59
						18.640
E02CE830NE2	**ML ENCIMERA ACERO**					
	Encimera de acero de 1,5 mm de espesor, de 65 cm de anchura, colocada, incluso escuadras.					
	TALLER					
		1	5.15			5.15
						5.150
E02CE430NE	**UD TOPE DE PUERTA**					
	Suministro y colocación de tope de puerta de acero inoxidable modelo a elegir por la DF. Unidad montada y terminada.					
	TALLER	8				8.00
						8.000
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA**					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	TALLER					
		1	21.00			21.00
						21.000
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA**					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	TALLER					
		1	5.67			5.67
						5.670
ED_18.11	**PINTURA**					
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL**					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
	TECHOS					
	TALLER					
	Oficina	1	5.15	2.35		12.10
	Tabicas					
	Oficina	2		2.35	0.50	2.35
						14.450
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL**					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	TALLER					
	Oficina	2	3.55		4.00	28.40
		2	5.15		0.75	7.73
						36.130

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_18.12	**VIDRIOS**					
E02CE810NE2	**M2 VIDRIO 4+4 TRANSPARENTE**					
	Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio transparente					
	TAL09					
	Zona curva					
	Ventana aluminio transparente	3	2.00		0.80	4.80
	Mampara oficina	1	2.35		3.00	7.05
		1	5.15		2.25	11.59
						23.440
E02CE815NE2	**M2 VIDRIO 4+4 OPAL**					
	Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio opal burial color a elegir.					
	TAL09					
	Zona curva					
	Ventana aluminio opal	3	2.00		1.20	7.20
						7.200
ED_18.13	**EQUIPAMIENTO**					
E06EQ010NE	**M2 ESPEJO DE LUNA DE COLOR DE 5 MM DE ESPESOR**					
	Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor en corte recto emprotado en paramento, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: M2 ejecutado.					
	TALLER					
	Aseo	1	0.70		1.05	0.74
						0.740
E06EQ100NE3	**ud SECADOR DE MANOS**					
	Suministro y colocación de secador de manos automático Machflow Plus M09A de Mediclinics o similar, sin medio filtrante ni ionizador. Totalmente instalado.					
	TALLER					
	Aseo	1				1.00
						1.000
E06EQ115NE3	**UD ROTULACIÓN INTERIOR ED TALLER ACERO INOX 20X20CM TROQUELADA**					
	Conjunto de rotulación de edificio de taller mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.					
	TALLER	1				1.00
						1.000
ED_18.14	**INSTALACION SANEAMIENTO**					
E05IS020NE3	**UD SANEAMIENTO EDIFICIO TALLER ALMACÉN**					
	Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Taller Almacén, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria					
	TALLER	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_18.15	**INSTALACIÓN FONTANERIA**					
E05IA025NE3	**UD INSTALACION DISTRIBUCIÓN FONTANERÍA**					
	Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el termo. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria					
	TALLER	1				1.00
						1.000
E05IA040NE3	**UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 1L+1I**					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 1 lavabo y 1 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria					
	TALLER					
	P. BAJA					
	Aseo	1				1.00
						1.000
E05IA080NE3	**UD TERMO ELECTRICO**					
	Suministro y colocación de termo eléctrico de 20 l Incluido ayudas albañileria					
	TALLER					
	P. BAJA					
	Aseo	1				1.00
						1.000
ED_18.16	**APARATOS SANITARIOS**					
E05AS100NE3	**UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA, MURAL, COLOR BLANCO, DE 650X480x1**					
	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Debba o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
	TALLER					
	Aseo	1				1.00
						1.000
E05AS080NE3	**UD EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO**					
	Equipo de grifería monomando para lavabo, modelo FLUENT de ROCA o similar, color cromo, con temperatura de agua premezclada, pulsador, con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.					
	TALLER					
	Aseo	1				1.00
						1.000
E05AS040NE	**UD INODORO TANQUE BAJO ROCA DEBBA SQUARE**					
	Suministro y colocación de inodoro para baños de viviendas de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento, tapa amortiguada , cisterna dual (carga de agua inferior y toma detrás centrada en el inodoro) y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, modelo Debba Square adosado pared, de la casa ROCA o similar, colocado sobre el pavimento, sellado con poliuretano y conectado a la red de evacuación con tubo de pvc ø110 mm y conectado a red de agua fría.					
	TALLER					
	Aseo	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
ED_18.17	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS**					
E05IC030NE3	**M2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS TALLER**					
	Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria					
	TALLER					
		1	348.22			348.22
						348.220
ED_18.18	**INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN**					
E05IA210NE3	**UD MSZ-DM25VA, ud. interior pared + ud. exterior**					
	Sistema 1x1 pared, gama doméstica, serie Impulsa modelo MSZ-DM25VA de MITSUBISHI ELECTRIC, compuesto por unidad interior MSZ-DM25VA + unidad exterior MUZ-DM25VA, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 2,5 (1,3-3,0) kW, calor nominal (mín.-máx.) 3,15 (0,9-3,5) kW, consumo nominal frío 0,71 kW, calor 0,85 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 3,52/3,71, SEER 5,8 (A+), SCOP zona climática intermedia/cálida 4,1 (A+)/4,7 (A++), unidad interior nivel sonoro (S/B/M/A/Mx) 22/30/37/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) 290x799x232 mm, unidad exterior nivel sonoro 50 dB(A), dimensiones (HxAxF) 538x699x249 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 5,8 V/F - A, conexión tubería frigorífica líq. 6,35 mm (1/4") y gas 9,52 mm (3/8"), longitud máxima vertical/total 12/20 m, refrigerante R410A con carga de fábrica 0,7 kg. Incluido ayudas albañileria					
	Taller	1				1.00
						1.000
ED_18.21	**ILUMINACIÓN TAL (ED_18.21)**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
	Edificio	7				7.00
	Oficina	1				1.00
						8.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						100.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						12.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						11.000
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A**					
	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
	Edificio	1				1.00
	Oficina	1				1.00
						2.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						5.000
ECO	**EDIFICIO DE CONTROL**					
CIM_19	**CIMENTACIONES ECO (CIM_19)**					
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.**					
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.					
	encepados					
	muro vert escalera	1	4.00		6.00	24.00
		1	3.00		6.00	18.00
	caja ascensor	2	3.00		6.00	36.00
		1	3.00		6.00	18.00
	muros soportación principal					
		1	2.00		6.00	12.00
		1	2.00		6.00	12.00
		1	3.00		6.00	18.00
		1	1.00		6.00	6.00
		1	2.00		6.00	12.00
	pilares cruciformes	2	3.00		6.00	36.00
						192.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	encepados					
	muro vert escalera	2	6.50		1.20	15.60
		2		1.50	1.20	3.60
		2	2.75		1.20	6.60
				1.50	1.20	1.80
	caja ascensor	4	2.40		1.20	11.52
				1.00	1.20	1.20
		2	2.25		1.20	5.40
				1.00	1.20	1.20
	muros soportación principal					
		2	1.70		1.20	4.08
				1.00	1.20	1.20
		2	1.50		1.20	3.60
				1.00	1.20	1.20
		2	2.50		1.20	6.00
				1.00	1.20	1.20
		2	1.50		1.20	3.60
				1.00	1.20	1.20
		2	1.50		1.20	3.60
				1.00	1.20	1.20
	pilares cruciformes	8	1.80		1.20	17.28
	losa cimentación vesturarios	1	69.00	0.40		27.60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						118.680
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	cimentaciones	1	100.00	112.93		11,293.00
						11,293.000
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	encepados					
	muro vert escalera	1	6.50	1.50	1.20	11.70
		1	2.75	1.50	1.20	4.95
	caja ascensor	2	2.40	1.00	1.20	5.76
		1	2.25	1.00	1.20	2.70
	muros soportación principal					
		1	1.70	1.00	1.20	2.04
		1	1.50	1.00	1.20	1.80
		1	2.50	1.00	1.20	3.00
		1	1.50	1.00	1.20	1.80
		1	1.50	1.00	1.20	1.80
	pilares cruciformes	2	1.80	1.80	1.20	7.78
	losa cimentación vesturarios	1	174.00	0.40		69.60
						112.930
GAL_19	**GALERÍA ECO (GAL_19)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Según medición auxiliar					
	19.3 Ed. Control	203.59				203.59
						203.590
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	según medición auxiliar					
	19.3 Ed. Control	147.79				147.79
						147.790
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	19.3 Ed. Control	1	5.00	3.70	0.10	1.85
						1.850
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	19.3 Ed. Control	1	5.00	3.70	0.40	7.40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ALZADOS MUROS					
	19.3 Ed. Control	2	5.00	3.30	0.40	13.20
	LOSAS					
	19.3 Ed. Control	1	5.00	2.50	0.40	5.00
						25.600
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	7.4	80.00			592.00
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	13.2	120.00			1,584.00
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	5	80.00			400.00
						2,576.000
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	19.3 Ed. Control	2	5.00		0.40	4.00
						4.000
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS					
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.					
	19.3 Ed. Control	4	5.00	3.30		66.00
						66.000
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	19.3 Ed. Control	1	9.50			9.50
						9.500
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	19.3 Ed. Control	2	5.00			10.00
						10.000
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	Según medición auxiliar					
	19.3 Ed. Control	1	5.00		0.03	0.15
						0.150

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EQ_19	EQUIPOS ELECTROMEC ECO (EQ_19)					
EQ_19_01	EQUIPOS PROPIOS					
I03IL012N	ud Frigorífico con congelador 596 litros					
	Frigorífico de 296 litros de capacidad Marca: ZANUSSI o equivalente Modelo: ZRT 630 W Capacidad total: 296 litros Capacidad del frigorífico: 226 litros Capaciad del congelador: 70 litros Dimensiones: 1.560 x 600 x 645 mm.					
		1				1.000
						1.000
I03IL018N	ud Material de Vidrio					
	Material de Vidrio Marca: HACH LANGE o equivalente Características: 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 1.000 ml 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 600 ml 3 vasos precipitados de 250 ml forma baja 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 100 ml 1 Probeta graduada de vidrio 1.000 ml 2 Probeta graduada de vidrio 500 ml 3 Probeta graduada de vidrio 100 ml 6 Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal 4 pipeta graduada 1 ml. 1/10 vidrio 4 Pipeta graduada 10 ml, resoluzión 0,1 Brand 3 vidriio de reloj de 80 mm de diámetro 3 bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón) 1 soporte pie de plato para buretas, 210 x 130 mm 1 Varilla sujeción buretas L= 500 mm 1 Pinza doble en aluminio para bureta 3 Embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm de diámetro 1 Term´pometro varilla de mercurio (0- 200 ºC) 2 cono inhoff DA-1055 1 Soporte 2 plazas para cono inhoff DA-1056 1 espátula de plástico duro. Longitud: 18 cm 3 frasco cuentagotas en vidrio de 30 ml 1 escobilla limpieza (35 mm de Ø) 2 matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico 1 frasco lavador 1.000 ml boca estrecha 1 frasco lavador de 500 ml 1 pipeta graduada de 2 ml vidrio					
		1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL005N	**ud Conjunto Material Fungible**					
	Conjunto material fungible de laboratorio					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Incluye los siguientes elementos:					
	3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 1000 ml					
	3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 600 ml					
	3 uds de vaso precipitados de 250 ml, forma baja					
	3 uds vaso precipitados vidrio, forma baja, 100 ml					
	1 ud probeta graduada de vidrio 1000 ml					
	2 uds probeta graduada de vidrio 500 ml					
	2 uds probeta graduada de vidrio 250 ml					
	3 uds probeta graduada de vidrio 10 ml					
	6 uds erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal					
	4 uds pipeta graduada 1 ml., 1/10 vidrio					
	4 uds pipeta graduada 5 ml., 1/10 vidrio					
	4 uds pipeta graduada 10 ml. resolución 0,1					
	3 uds vidrio de reloj de 80 mm de diámetro					
	3 uds bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón)					
	1 ud soporte pie de plato para buretas					
	1 ud pinza doble en aluminio para breta					
	1 ud embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm dam.					
	1 ud termómetro varilla de mercurio (0-200 ºC)					
	2 uds cono inhoff KA-1056					
	1 ud soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056					
	1 ud espátula de acero inoxidale. Longitud: 18 cm					
	3 uds frasco cuentagotas en vidrio, de 30 ml					
	1 ud escobilla limpieza (35 mm.diam.pelo)					
	2 uds matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico					
	2 uds matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico					
	2 uds matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico					
	1 ud frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha					
	1 ud frasco lavador de 500 ml					
	1 ud pipeta graduada de 2 ml, vidrio					
		2				2.000
						2.000
I03MA005N	**ud Medidor de pH/ Conductividad**					
	Medidor de pH/ Conductividad					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: SENSION378					
	Características:					
	Alimentación: 220 V					
	Se suministra con electrodo de pH en gel, sonda de conductividad con 1 m de cable, soluciones patrón de pH (4,01 y 7,00), soluciones patrón de conductividad y manual de instrucción.					
		1				1.000
						1.000
I01ET018N	**ud Termómetro Digital**					
	TERMÓMETRO DIGITAL-					
	MODELO: HASTA 250 ºC- SELECTA COD. 2000008 DE RESOLUCIÓN 1 ºC					
		1				1.000
						1.000
I03IL014N	**ud Microscopio Contraste de Fases**					
	Microscopio de contraste de Fases					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
		1				1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
I03IL013N	**ud Horno mufla digital**					
	Horno mufla digital					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: HD-230					
	Características generales:					
	Carcasa metálica con protección de pintura. Construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes.					
	Consta de 3 placas calefactoras con resistencia incorporada de hilo kanthal af tapadas y protegidas situadas en la solera y 2 laterales. Pérdida de calor y temperatura extrema mínima.					
	Cierre hermétco de la puerta, ladrillo sobre ladrillo.					
	Puerta apertura frontal, facilidad de carga y retirada de materiales. Rápido suministro de accesorios y recambios.					
	Fabricados bajo normativas de la CEE.					
	Control horno:					
	Situado en la parte inferior del horno. Regulación sobre equipo de relé estado sólido con radiador evitando ruidos mecanicos. Cordón entrada de línea incorporado.					
	Regulación 'PAD': Pirómetro automático digital, midroprocesador, alarma, parámetros pid memoria no volátil. Dispositivo de seguridad: Desconexión del horno por rotura de termopar.					
	Datos técnicos:					
	Dimensiones útiles: 160 x 200 x 230 mm					
	Dimensiones exterioes: 490x430x450 mm					
	Temperatura máxima: 1200 ºC					
	Potencia: 3800 W					
	Tensión: 220 V					
	Peso: 41 kg					
		1				1.000
						1.000
I03IL015N	**ud Tomamuestras Automático Programable 24 botellas**					
	Tomamuestras Automático Programable					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: SIGMA 900					
	Incluye:					
	Tomamuestras portátil					
	Base estándar					
	Set de 24 botellas de polietileno de 1 litros					
	Inserción(24 botellas 1l y 575 ml) para tomamuestras portátil					
	Conjunto distribuidor(24 botellas 1l) para tomamuestras portátil					
	Filtro teflón/acero inoxidable					
	Tubo de entrada de vinilo 3/8" de 7,5 m					
	Alimentador a red 230 VAC					
	Batería de gel 12VDC, 7A/h					
	Cargador de baterías SIGMA					
		3				3.000
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL009N	**ud Espectrofotómetro VIS para análisis de aguas**					
	Espectofotómetro					
	Marca: HACH LANGE					
	Modelo: DR 2800 LPV422					
	Modos de lectura: Absorbancia (±3 E) Transmitancia(%), Concentración					
	Rango de longitud de onda: 340 - 900 nm(lámpara de tungsteno)					
	Tecnología del rayo de referencia: Para compensar el envejecimiento de la lámpara y las fluctuaciones de energía eléctrica.					
	Sistema integrado de lectura de códigos de barra (IBR): Para la identificación automáticas de las cubetas-test de LANGE, con medición de las cubetas en 10 puntas diferentes durante un sólo giro y eliminación de errores.					
	Cubetas: Soporte para cubetas-test de LANGE con sistema IBR. Soporte para cubetas rectangulares de 10 mm, 50 mm y 2,54 cm y cubetas circulares de 2,54 cm.					
	Pantalla: Táctil de cristal líquido(LCD) de gran resolución, retoiluminación conmutable					
	Almacenamiento de datos: Hasta 500 valores medidos. 50 métodos de usuario. Más de 200 métodos de HACH y LANGE preprogramados					
	Interfaces: Puerto USB para PC, impresora, tarjeta de memoria USB.					
	Clase de protección: IP 42					
	Alimentación: 100-120 V; 200-240 V; 50/60 Hz; apagado automático					
	Batería: Batería de litio para hasta 40 horas de funcionamiento					
	Temperatura ambiente: 10-40 ºC, 0-90% humedad relativa.					
	Dimensiones: 22 x 13,7x 33,2 cm					
	Peso: 4 kg (sin batería).					
					1	1.000
						1.000
I03IL002N	**ud Balanza electrónica de precisión 610 gr**					
	Balanza electrónica de precisión					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: TALENT TE601					
	Características:					
	Capacidad de pesada: 610 gr					
	Resolución: 0,1 gr					
	Platillo: 174 x 143 mm					
	Calibración con pesas externas					
					1	1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL007N	**ud Equipo de Análisis DBO 6 Posiciones**					
	Equipo de análisis de DBO5 mediante sensor de presión					
	Sistema de medición de DBO5 libre de mercurio, mediante sensor de presión ara 6 puestos de medición.					
	Marca: Hach Lange o equivalente					
	Modelo: DBO Track					
	Características:					
	La unidad de control DBO Trak, con display LCD le permite conocer la DBO de cada una de las muestras de forma instantánea, las curvas de variación de la DBO con el tiempo, el rango de medida, y todos los datos relativos a la determinación de este parámetro.					
	Almacena hasta 480 puntos de medida, y se apaga automáticamente, cuando termina el análisis.					
	Mediante la salida RS 232, se pueden volcar los datos a un PC, donde pueden ser analizados mediante el sofware HACHLink.					
	Equipamiento standard:					
	DBOTrak para 6 puestos. Con salioda RS 232, y display LCD.					
	6 botellas de ensayo color ambar 473 ml.					
	Carcasa de caucho, y tubos de conexión a DBO Trak					
	Imanes agitadores					
	Solución inhibidora de la nitrificación					
	Hidróxido de potasio					
	Embudo polipropileno					
	Conector a red					
	Manueal de instrucciones					
	Rango de medida:					
	0-35 mg/l; 0-70 mg/l; 0-350 mg/l; 0-700 mg/l					
	Dimensiones del equipo: 305x305x127 mm					
	Incluye frigotermostato de 180 litros.					
	Capacidad 2 equipos Oritest-6 Puestos					
	Dimensiones:					
	Exteriores: 850 x 600 x 627 mm					
	Interiores: 752 x 502x 480 mm					
					2	2.000
						2.000
I03IL011N	**ud Estufa Incubación DBO5**					
	Estufa Incubación DBO5					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
					1	1.000
						1.000
I03IL001N	**ud Balanza Precisión**					
	Balanza Precisión					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
					1	1.000
						1.000
I03IL006N	**ud Destilador de Agua 6 l/h**					
	Destilador de agua 6 l/h					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: POBEL 706					
	Características:					
	Producción: 6 l/h					
	Consumo de agua: 80 l/h					
	Consumo eléctrico: 4,4 kW/h					
	Tensión: 230 V					
	Resistencia en vaina de cuarzo					
	Dimensión planta: 60 x 20 cm					
	Altura total: 58 cm					
					1	1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL016N	**ud Equipo de Filtración**					
	Equipo de Filtración					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
		1				1.000
						1.000
I03IL008N	**ud Sonda Multiparametrica Campo**					
	Sonda Multiparametrica Campo					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
		1				1.000
						1.000
I03IL003N	**ud Bloque Termostático de Alta Tª**					
	Bloque termostático de alta temperatura					
	Marca: HACH LANGE					
	Modelo: HT 200S					
	Referencia: LTV 077					
	Características:					
	Capacidad para has 12 cubetas test/tubos de reacción					
	Con tecnología HSD (Digestión de alta velocidad) para digestión de muestras.					
	Calentamiento de alto rendimiento 1.000 Watt					
	Enfriamiento rápido con un sistema de doble ventilador					
	Cierre de seguridad electromecánico integrado					
	Tiempo de calentamiento: 8 minutos.					
	Tiempo de enfriamiento: Más de 13 minutos					
	Campos de display digital: Para tiempo (5-240 minutos) y temperatura (10-150 ºC)					
	3 programas estándar (100 ºC/HT/DQO)					
	9 métodos de programación libre para el usuario					
	12 compartimentos de digestión					
	Dimensiones: 300 x 330 x 430 mm					
	Peso: 12 Kg.					
		1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL010N	**ud Estufa Desecación y Esterilización**					
	Estufa de desecación y esterilización					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: "Conterm" Serie 2000, Cod. 2000209					
	Características:					
	A convección natural					
	Termostato regulador de temperatura y termómetro analógicos.					
	Para temperaturas regulables desde 40 ºC hasta 250 ºC.					
	Estabilidad: ± 0,5 ºC.					
	Homogeneidad: ± 2% a temperatura de trabajo					
	Capacidad: 19 litros					
	Medidas interiores: 30 x 25 x 25 cm					
	Medidas exteriores: 50 x 60 x 44					
	Consumo: 600 W					
	Peso: 33 Kg					
	Construcción:					
	Mueble exterior tratado y recubierto en epoxi, resistente a los ambientes corrosivos					
	Elementos interiores: doble cámara, recinto útil (de fácil limpieza), contrapuerta, soportes y bandejas ajustables en altura, construidos en acero inoxidable AISI 304.					
	Cámara independiente, dimensionada para facilitar el montaje de todo tipo de instrumentos para la regulación y control					
	Admisión de aire exterior egulable					
	Dispositivo flexible que aporta elasticidad en el ajuste de la contrapuerta flotante.					
	Propiedades técnicas:					
	Excelente aislamiento que permite lograr una óptima relación entre capacidad calorífica y consumo, limitando la temperatura externa.					
	Calefactores montados al aire en cámara independiente que permiten obtener una distribución uniforme de la temperatura y una rápida estabilización					
	Dispositivo de inmovilización del mando del termostato (para modelos con regulador de temperatura analógico).					
	Soporte en cremallera con guías para bandejas regulables en altura					
	Junta de cierre de la puerta con doble textura					
	Contrapuerta flotante que presiona regularmente sobre la junta del recinto útil, absorbiendo las dilataciones térmicas.					
	Cierre regulable que permite ajustar la presión de la puerta.					
	2 bandejas y 4 guías.					
		1				1.000
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I03IL017N	**ud Vitrina de gases**					
	Vitrina de gases					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
	Modelo: Crumair 870 GA					
	Especificaciones técnicas:					
	Volumen de aire tratado: 158 m³/h					
	Velocidad media del aire en fachada: 0,50 m/s					
	Volumen interio de la vitrina: 0,287 m³					
	Renovaciones del aire de la vitrina por minuto: 9,2					
	Consumo eléctrico total: 86 W					
	Voltaje- periodos: 220V- 50 Hz					
	Iluminación: kit Philips PLL: 36W					
	Nivel sonoro: 48 dB					
	Tiempo medio de montaje: 20 - 30 min.					
	Cableado normalizado CE y toma de tierra.					
	Dimensiones interiores: 775 x 560 x 740 mm					
	Dimensiones exteriores: 800 x 600 x 1.030 mm					
	Humos y gases, volátiles o pesados.					
	Iluminación					
	Cubeta de retención de líquidos (hasta 2 litros).					
	Plano de trabajo.					
	Anemómetro					
	Alarma de parada accidental del ventilador					
	Alarma de abertura de puerta					
	Sistema de detección de saturación del medio filtrante y además, cuentan con una garantía de 3 años.					
	En cumplimiento con las normas: AFNOR NF X 15-211 (Clase II) CSA Z 316.5					
		1				1.000
						1.000
I03IL019N	**ud Sonda Oxigeno Campo**					
	Sonda Oxigeno Campo					
	Marca: HACH LANGE o equivalente					
		1				1.000
						1.000
EQ_19_02	**AGUA SERVICIOS**					
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 65 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 10 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Acometida	1	20.00			20.00
						20.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	20	0.500	2.500		25.000
						25.000
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento acometida	1				1.00
						1.000
OC_19	**OBRA CIVIL ECO (OC_19)**					
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	LOSAS					
	cubierta	1	724.00	0.20		144.80
	macizado planta 1 cuerpo ascensor	1	17.40	0.30		5.22
		1	17.65	0.30		5.30
	zuncho perimetral pta 1	1	788.60	0.30	0.50	118.29
	vigas pta 1					
		1	20.18	0.50	0.50	5.05
		1	17.52	1.00	0.50	8.76
		1	16.70	0.50	0.50	4.18
	vigas forjado techo vesturarios	2	17.80	0.30	0.40	4.27
		1	9.00	0.30	0.40	1.08
		1	10.10	0.30	0.40	1.21
		2	16.67	0.30	0.40	4.00
		2	4.90	0.30	0.40	1.18
		1	3.45	0.30	0.40	0.41
		3	4.90	0.30	0.40	1.76
		1	2.75	0.30	0.40	0.33
		2	7.67	0.30	0.40	1.84
		1	3.47	0.30	0.40	0.42
	ALZADOS MUROS					
	muro vert escalera	1	5.50	0.30	10.15	16.75
		1	2.25	0.30	10.15	6.85
	caja ascensor	2	1.95	0.30	10.15	11.88
		1	2.25	0.30	10.15	6.85
	muros soportación principal					
		1	1.30	0.30	10.15	3.96
		1	0.35	0.30	10.15	1.07
		1	2.00	0.30	10.15	6.09
		1	0.65	0.30	10.15	1.98
		1	1.00	0.30	10.15	3.05
	pilares cruciformes	2	1.00	0.30	10.15	6.09
		4	0.35	0.30	10.15	4.26
	pilares 30x30 vesturarios	9	4.00	0.30	0.30	3.24
						380.170

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	cubierta	1	724.00			724.00
	macizado planta 1 cuerpo ascensor	1	17.40			17.40
		1	17.65			17.65
	zuncho perimetral pta 1	1	788.60	0.30		236.58
	vigas pta 1					
		1	20.18	0.50		10.09
		1	17.52	1.00		17.52
		1	16.70	0.50		8.35
	vigas forjado techo vesturarios	2	17.80	0.30		10.68
		4	17.80		0.40	28.48
		1	9.00	0.30		2.70
		2	9.00		0.40	7.20
		1	10.10	0.30		3.03
		2	10.10		0.40	8.08
		2	16.67	0.30		10.00
		4	16.67		0.40	26.67
		2	4.90	0.30		2.94
		4	4.90		0.40	7.84
		1	3.45	0.30		1.04
		2	3.45		0.40	2.76
		3	4.90	0.30		4.41
		6	4.90		0.40	11.76
		1	2.75	0.30		0.83
		2	2.75		0.40	2.20
		2	7.67	0.30		4.60
		4	7.67		0.40	12.27
		1	3.47	0.30		1.04
		2	3.47		0.40	2.78
						1,182.900
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm**					
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.					
	planta 1	1	788.60			788.60
	deducir huecos					
	escalera	-1	18.80			-18.80
	ascensor	-1	3.82			-3.82
	macizado planta 1 cuerpo ascensor	-1	17.40			-17.40
		-1	17.65			-17.65
	forjado vesturarios	1	174.00			174.00
						904.930
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	losas/vigas	1	150.00	208.10		31,215.00
	muros/pilares	1	130.00	72.07		9,369.10
						40,584.100
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	muro vert escalera	2	5.50		10.15	111.65
		2		0.30	10.15	6.09
		2	2.25		10.15	45.68
		2		0.30	10.15	6.09
	caja ascensor	4	1.95		10.15	79.17
		4		0.30	10.15	12.18
		2	2.25		10.15	45.68
		2		0.30	10.15	6.09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	muros soportación principal					
		2	1.30		10.15	26.39
		2		0.30	10.15	6.09
		2	0.35		10.15	7.11
		2		0.30	10.15	6.09
		2	2.00		10.15	40.60
		2		0.30	10.15	6.09
		2	0.65		10.15	13.20
	*	2		0.30	10.15	6.09
		2	1.00		10.15	20.30
				0.30	10.15	3.05
	pilares cruciformes	8	1.00		10.15	81.20
	pilares 30x30 vesturarios	9	4.00	0.30	4.00	43.20
						572.040
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
		30	4.70	71.50		10,081.50
						10,081.500
CON_19	**CONDUCCIONES ECO (COND_19)**					
CON_19_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL EDIFICIO DE CONTROL**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						130.000
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						25.000
AUX_19	**INSTALACIONES AUXILIARES ECO (AUX_19)**					
I02PI004N	**ud Detección de incendios**					
	Detección, centralita de 8 zonas para centralización y monitoreo de alarmas					
		1				1.00
						1.000
ED_19	**EDIFICACION ECO(ED_19)**					
ED_19.1	**CUBIERTA**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E04CU050NE	M2 CUBIERTA PLANA MEMBRANA SINTÉTICA NO ADHERIDA					
	Suministro y colocación de sistema Danosa o similar de impermeabilización y aislamiento en cubierta plana constituida por: capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr ; membrana impermeabilizante formada por membrana sintética; capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr.					
	Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil 300 gr/ o similar; membrana sintética; perfil de chapa colaminada fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior de poliuretano entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membranas del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOLETA prefabricada de membrana sintética del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante. En conformidad con el CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.					
	ECO-10 Planta baja	1	179.19		179.19	
					179.190	
U07PA130NE	M3 PIEDRA DECORATIVA DE 5-8 MM.					
	Piedra decorativa de 5-8 mm.					
	GRAVA CUBIERTAS PLANAS					
	ECO-10 Planta baja	1	179.19	0.10	17.92	
					17.920	
E04CU140NE	M2 PANEL SANDWICH					
	Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 11 mm de espesor y cara inferior de de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. CUBIERTA	1.2	721.80		866.16	
					866.160	
E04CU070NE	M2 CUBIERTA ZINC NATURAL JUNTA ALZADA					
	Cubierta de zinc natural, de 0,66 mm. de espesor con desarrollo y diseño segun planos de detalle, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,50 m. y largo del faldon mediante doble engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, i. p.p. babero de remate superior de cubierta. i. tablero de soporte apto para el zinc de 3 cm de espesor, patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones y perfil en "L" ejecutando el goterón, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente. Medido en m2 de cubierta.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. CUBIERTA	1.2	721.80		866.16	
					866.160	
ED_19.2	FACHADA					
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Alzado este	1	9.71	5.52	53.60	
		1	3.61	5.13	18.52	
	Alzado sur	1	38.61	4.11	158.69	
	a deducir hueco	-1	21.61	2.10	-45.38	
		1	16.93	3.98	67.38	
	a deducir hueco	-1	16.52	2.10	-34.69	
	Alzado oeste	1	11.35	5.37	60.95	
		1	1.65	5.28	8.71	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						287.780
E02TP115NE2	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X10 CM.					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 10 cm. de espesor, de 40 x 20 x 10 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado norte	1	3.50	4.50	15.75	
	a deducir hueco	-1	1.25	4.00	-5.00	
		1	2.36	4.50	10.62	
	a deducir hueco	-1	2.16	4.00	-8.64	
		1	4.45	4.50	20.03	
	Alzado este	1	4.90	4.50	22.05	
	a deducir policarbonato	-1	4.70	2.10	-9.87	
		1	1.70	4.50	7.65	
	a deducir policarbonato	-1	1.70	2.10	-3.57	
		1	3.50	4.50	15.75	
	a deducir policarbonato	-1	3.50	2.10	-7.35	
		1	3.90	4.50	17.55	
	a deducir policarbonato	-1	3.90	2.10	-8.19	
		1	4.45	4.50	20.03	
	Alzado sur	1	5.15	4.50	23.18	
	a deducir hueco	-1	0.85	4.00	-3.40	
		1	2.55	4.50	11.48	
		1	8.20	4.50	36.90	
	a deducir hueco	-1	1.50	4.00	-6.00	
	Alzado oeste	1	6.40	4.50	28.80	
	a deducir hueco	-1	1.20	4.00	-4.80	
		1	3.70	4.50	16.65	
	a deducir hueco	-1	1.52	4.00	-6.08	
		1	5.35	4.50	24.08	
		1	1.20	4.50	5.40	
		1	3.75	4.50	16.88	
	a deducir hueco	-1	1.15	4.00	-4.60	
	P. PRIMERA					
	Alzado norte	1	7.28	5.05	36.76	
	a deducir hueco	-1	7.28	1.10	-8.01	
		1	3.83	4.44	17.01	
	a deducir hueco	-1	1.12	1.75	-1.96	
		1	4.30	4.70	20.21	
	a deducir hueco	-1	3.38	2.75	-9.30	
		1	5.86	4.93	28.89	
	a deducir hueco	-1	3.70	2.75	-10.18	
		1	1.70	4.98	8.47	
	a deducir hueco	-1	1.70	4.23	-7.19	
		1	11.40	4.92	56.09	
	a deducir hueco	-1	9.19	4.13	-37.95	
		1	2.30	4.89	11.25	
	a deducir hueco	-1	1.32	3.25	-4.29	
		1	3.30	5.02	16.57	
	a deducir hueco	-1	0.82	3.25	-2.67	
		1	1.00	5.05	5.05	
		1	7.90	4.99	39.42	
	a deducir hueco	-1	7.30	1.95	-14.24	
		1	2.00	4.75	9.50	
		1	2.15	4.61	9.91	
	a deducir hueco	-1	1.85	2.75	-5.09	
		1	3.70	4.84	17.91	
	a deducir hueco	-1	1.45	3.50	-5.08	
		1	7.30	4.99	36.43	
	a deducir hueco	-1	7.30	3.50	-25.55	
					407.260	
E02EF035NE2	M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO P. EXTERIORES					
	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y cal M-40-b para paramentos verticales exteriores ; incluso p.p. de malla plástica en juntas de distintos materiales, revestido de cantos vistos, estañado de toda la superficie con cal grasa, perfilado de pilares y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.					
	EDIFICIO CONTROL					
	FÁBRICA BLOQUES 40X20X10					
	P. BAJA					
	Alzado norte	1	3.50	4.00	14.00	
	a deducir hueco	-1	1.25	4.00	-5.00	
		1	2.36	4.00	9.44	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	a deducir hueco	-1	2.16		4.00	-8.64
		1	4.45		4.00	17.80
	Alzado este	1	4.90		4.00	19.60
	a deducir policarbonato	-1	4.70		2.10	-9.87
		1	1.70		4.00	6.80
	a deducir policarbonato	-1	1.70		2.10	-3.57
		1	3.50		4.00	14.00
	a deducir policarbonato	-1	3.50		2.10	-7.35
		1	3.90		4.00	15.60
	a deducir policarbonato	-1	3.90		2.10	-8.19
		1	4.45		4.00	17.80
	Alzado sur	1	5.15		4.00	20.60
	a deducir hueco	-1	0.85		4.00	-3.40
		1	2.55		4.00	10.20
		1	8.20		4.00	32.80
	a deducir hueco	-1	1.50		4.00	-6.00
	Alzado oeste	1	6.40		4.00	25.60
	a deducir hueco	-1	1.20		4.00	-4.80
		1	3.70		4.00	14.80
	a deducir hueco	-1	1.52		4.00	-6.08
		1	5.35		4.00	21.40
		1	1.20		4.00	4.80
		1	3.75		4.00	15.00
	a deducir hueco	-1	1.15		4.00	-4.60
	P. PRIMERA					
	Alzado norte	1	7.28		5.05	36.76
	a deducir hueco	-1	7.28		1.10	-8.01
		1	3.83		4.44	17.01
	a deducir hueco	-1	1.12		1.75	-1.96
		1	4.30		4.70	20.21
	a deducir hueco	-1	3.38		2.75	-9.30
		1	5.86		4.93	28.89
	a deducir hueco	-1	3.70		2.75	-10.18
		1	1.70		4.98	8.47
	a deducir hueco	-1	1.70		4.23	-7.19
		1	11.40		4.92	56.09
	a deducir hueco	-1	9.19		4.13	-37.95
		1	2.30		4.89	11.25
	a deducir hueco	-1	1.32		3.25	-4.29
		1	3.30		5.02	16.57
	a deducir hueco	-1	0.82		3.25	-2.67
		1	1.00		5.05	5.05
		1	7.90		4.99	39.42
	a deducir hueco	-1	7.30		1.95	-14.24
		1	2.00		4.75	9.50
		1	2.15		4.61	9.91
	a deducir hueco	-1	1.85		2.75	-5.09
		1	3.70		4.84	17.91
	a deducir hueco	-1	1.45		3.50	-5.08
		1	7.30		4.99	36.43
	a deducir hueco	-1	7.30		3.50	-25.55
	———————-					
	FABRICA BLOQUES 40X20X20					
	P. PRIMERA					
	Alzado este	1	9.71		5.52	53.60
		1	3.61		5.13	18.52
	Alzado sur	1	38.61		4.11	158.69
	a deducir hueco	-1	21.61		2.10	-45.38
		1	16.93		3.98	67.38
	a deducir hueco	-1	16.52		2.10	-34.69
	Alzado oeste	1	11.35		5.37	60.95
		1	1.65		5.28	8.71
						662.480

E02CE265NE2 **M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR**

Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Alzado este					
	1	3.70	2.10	7.77	
	1	1.70	2.10	3.57	
	1	0.35	2.10	0.74	
	1	1.45	2.10	3.05	
	1	2.50	2.10	5.25	
				20.380	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS**					
	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado norte	1	1.25		1.90	2.38
		1	2.16		1.90	4.10
	Alzado este	1	4.70		1.90	8.93
		1	1.70		1.90	3.23
		1	3.50		1.90	6.65
		1	3.90		1.90	7.41
	Alzado sur	1	0.85		1.90	1.62
		1	1.50		1.90	2.85
	Alzado oeste	1	1.20		1.90	2.28
		1	1.52		1.90	2.89
		1	1.15		1.90	2.19
						44.530
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M**					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado norte					
	ventana	1	1.75			1.75
	Alzado este					
	puerta	1	1.50			1.50
	puerta	1	2.30			2.30
	vidrio	1	2.02			2.02
	Alzado sur					
	ventana	1	1.35			1.35
	ventana	1	2.00			2.00
	Alzado oeste					
	puerta	1	1.70			1.70
	ventana	1	2.02			2.02
	puerta	1	1.65			1.65
	P. PRIMERA					
	Alzado norte					
	ventana	1	7.78			7.78
	ventana	1	1.62			1.62
	ventana	1	2.08			2.08
	puerta	1	2.30			2.30
	ventana	1	4.20			4.20
	ventana	1	2.20			2.20
	ventana	1	9.69			9.69
	ventana	1	1.82			1.82
	ventana	1	1.32			1.32
	ventana	1	7.80			7.80
	ventana	1	2.35			2.35
	ventana	1	1.95			1.95
	ventana	1	7.80			7.80
	Alzado sur					
	ventana	1	22.11			22.11
	ventana	1	17.02			17.02
						108.330

E02CE151NE3 **M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA**

Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Alzado norte	1	2.16		2.10	4.54
					4.540

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE152NE3	M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E					
	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, a base de Zs galvanizadas apoyadas entre zancas pasando por delante de las mismas, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Escalera	1	1.10	3.50	3.85	
		1	2.60	3.50	9.10	
		1	6.60	3.50	23.10	
		1	5.15	3.50	18.03	
					54.080	
E02CE760NE2	ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO					
	Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado norte	1	3.50	4.50	15.75	
		1	2.36	4.50	10.62	
		1	4.45	4.50	20.03	
	Alzado este	1	4.90	4.50	22.05	
		1	1.70	4.50	7.65	
		1	3.50	4.50	15.75	
		1	3.90	4.50	17.55	
		1	4.45	4.50	20.03	
	Alzado sur	1	5.15	4.50	23.18	
		1	2.55	4.50	11.48	
		1	8.20	4.50	36.90	
	Alzado oeste	1	6.40	4.50	28.80	
		1	3.70	4.50	16.65	
		1	5.35	4.50	24.08	
		1	1.20	4.50	5.40	
		1	3.75	4.50	16.88	
	P. PRIMERA					
	Alzado norte	1	7.28	5.05	36.76	
		1	3.83	4.44	17.01	
		1	4.30	4.70	20.21	
		1	5.86	4.93	28.89	
		1	1.70	4.98	8.47	
		1	11.40	4.92	56.09	
		1	2.30	4.89	11.25	
		1	3.30	5.02	16.57	
		1	1.00	5.05	5.05	
		1	7.90	4.99	39.42	
		1	2.00	4.75	9.50	
		1	2.15	4.61	9.91	
		1	3.70	4.84	17.91	
		1	7.30	4.99	36.43	
					606.270	
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL					
	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.					
	EDIFICIO CONTROL					
	FÁBRICA BLOQUES 40X20X10					
	P. BAJA					
	Alzado norte	1	3.50	4.00	14.00	
	a deducir hueco	-1	1.25	4.00	-5.00	
		1	2.36	4.00	9.44	
	a deducir hueco	-1	2.16	4.00	-8.64	
		1	4.45	4.00	17.80	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Alzado este	1	4.90	4.00	19.60	
	a deducir policarbonato	-1	4.70	2.10	-9.87	
		1	1.70	4.00	6.80	
	a deducir policarbonato	-1	1.70	2.10	-3.57	
		1	3.50	4.00	14.00	
	a deducir policarbonato	-1	3.50	2.10	-7.35	
		1	3.90	4.00	15.60	
	a deducir policarbonato	-1	3.90	2.10	-8.19	
		1	4.45	4.00	17.80	
	Alzado sur	1	5.15	4.00	20.60	
	a deducir hueco	-1	0.85	4.00	-3.40	
		1	2.55	4.00	10.20	
		1	8.20	4.00	32.80	
	a deducir hueco	-1	1.50	4.00	-6.00	
	Alzado oeste	1	6.40	4.00	25.60	
	a deducir hueco	-1	1.20	4.00	-4.80	
		1	3.70	4.00	14.80	
	a deducir hueco	-1	1.52	4.00	-6.08	
		1	5.35	4.00	21.40	
		1	1.20	4.00	4.80	
		1	3.75	4.00	15.00	
	a deducir hueco	-1	1.15	4.00	-4.60	
	P. PRIMERA					
	Alzado norte	1	7.28	5.05	36.76	
	a deducir hueco	-1	7.28	1.10	-8.01	
		1	3.83	4.44	17.01	
	a deducir hueco	-1	1.12	1.75	-1.96	
		1	4.30	4.70	20.21	
	a deducir hueco	-1	3.38	2.75	-9.30	
		1	5.86	4.93	28.89	
	a deducir hueco	-1	3.70	2.75	-10.18	
		1	1.70	4.98	8.47	
	a deducir hueco	-1	1.70	4.23	-7.19	
		1	11.40	4.92	56.09	
	a deducir hueco	-1	9.19	4.13	-37.95	
		1	2.30	4.89	11.25	
	a deducir hueco	-1	1.32	3.25	-4.29	
		1	3.30	5.02	16.57	
	a deducir hueco	-1	0.82	3.25	-2.67	
		1	1.00	5.05	5.05	
		1	7.90	4.99	39.42	
	a deducir hueco	-1	7.30	1.95	-14.24	
		1	2.00	4.75	9.50	
		1	2.15	4.61	9.91	
	a deducir hueco	-1	1.85	2.75	-5.09	
		1	3.70	4.84	17.91	
	a deducir hueco	-1	1.45	3.50	-5.08	
		1	7.30	4.99	36.43	
	a deducir hueco	-1	7.30	3.50	-25.55	

	FABRICA BLOQUES 40X20X20					
	P. PRIMERA					
	Alzado este	1	9.71	5.52	53.60	
		1	3.61	5.13	18.52	
	Alzado sur	1	38.61	4.11	158.69	
	a deducir hueco	-1	21.61	2.10	-45.38	
		1	16.93	3.98	67.38	
	a deducir hueco	-1	16.52	2.10	-34.69	
	Alzado oeste	1	11.35	5.37	60.95	
		1	1.65	5.28	8.71	
					662.480	
ED_19.3	ALBAÑILERIA					
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Escalera	1	1.85	1.20	2.22	
					2.220	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TP115NE2	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X10 CM.**					
	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 10 cm. de espesor, de 40 x 20 x 10 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Instalaciones	1	2.75	3.35	9.21	
		1	2.16	3.35	7.24	
	Vestuario masculino-escalera	1	2.10	3.35	7.04	
	Escalera	1	1.70	0.90	1.53	
					25.020	
E02TP160NE	**M2 TABIQUE LIGERO (2X15+70+2X15)/400 MM + 60 MM AISL.LR**					
	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15+15+70+15+15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas dos en cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Limpieza	1	0.50	3.25	1.63	
	Botiquín	1	3.05	3.25	9.91	
	P. PRIMERA					
	Hall	1	1.08	4.05	4.37	
	Comedor	1	0.67	3.92	2.63	
	Sala de conferencias	1	5.56	4.30	23.91	
	a deducir:					
	puerta	-1	1.90	2.10	-3.99	
	Acceso aseos	1	1.62	4.15	6.72	
	a deducir:					
	paso	-1	1.50	2.10	-3.15	
					42.030	
E02TP170NE	**M2 TABIQUE LIGERO (15WR+15+70+2X15)/400 MM + 60 MM AISL.LR**					
	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+15+15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas en la una cara, dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas en la otra cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	1	3.00	3.25	9.75	
		1	3.57	3.25	11.60	
		1	1.30	3.25	4.23	
	a deducir:					
	puerta	-1	1.30	2.10	-2.73	
	Vestuario unisex	1	2.26	3.25	7.35	
	Vestuario femenino	1	7.80	3.25	25.35	
		1	2.83	3.25	9.20	
		1	1.30	3.25	4.23	
	a deducir:					
	puerta	-1	1.30	2.10	-2.73	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P. PRIMERA					
	Laboratorio	1	3.60		4.55	16.38
	a deducir:					
	puerta	-1	1.75		2.10	-3.68
		1	7.24		3.80	27.51
	Instalaciones	1	3.37		4.25	14.32
	a deducir:					
	puerta	-1	0.80		2.10	-1.68
	Limpieza	1	3.06		4.05	12.39
	a deducir:					
	puerta	-1	0.80		2.10	-1.68
	Aseo PMR	1	4.63		4.15	19.21
	a deducir:					
	puerta	-2	0.90		2.10	-3.78
	Aseo masculino	1	9.20		3.95	36.34
	a deducir:					
	puerta	-1	0.80		2.10	-1.68
	Aseo femenino	1	1.60		3.90	6.24
	a deducir:					
	puerta	-1	0.80		2.10	-1.68
						184.460
E02TP180NE	**M2 TABIQUE LIGERO (15WR+15+70+15+15WR)/400 MM + 60 MM AISL.LR**					
	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+15+15WR), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas a cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	2	0.82		3.25	5.33
		1	3.68		3.25	11.96
		1	0.50		3.25	1.63
	Vestuario femenino	1	0.50		3.25	1.63
		1	1.60		3.25	5.20
		1	3.70		3.25	12.03
		1	0.98		3.25	3.19
	Vestuario unisex	2	6.97		3.25	45.31
	a deducir:					
	puertas correderas	-2	1.57		2.10	-6.59
		1	3.05		3.25	9.91
	a deducir:					
	puerta corredera	-1	1.57		2.10	-3.30
	P. PRIMERA					
	Laboratorio	1	1.07		4.25	4.55
		1	0.52		4.10	2.13
		1	0.52		3.70	1.92
		1	0.52		3.55	1.85
	Instalaciones	1	1.55		4.25	6.59
		1	1.85		4.15	7.68
	Limpieza	1	1.20		4.15	4.98
	Aseo femenino	1	1.95		3.95	7.70
		1	2.90		3.75	10.88
						134.580

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TP200NE	M2 TRASDOS.AUTOPORT.LIGERO (2X12,5+70)/400 MM + 60 MM AISL.LR					
	Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de dos placas solapadas de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA	1	5.00	3.25	16.25	
		1	9.20	3.25	29.90	
		1	1.63	0.90	1.47	
		1	8.90	0.90	8.01	
	P. PRIMERA	1	90.00	4.00	360.00	
	A deducir:					
	Alzado norte					
	ventana	-1	1.58	2.75	-4.35	
	puerta	-1	1.80	2.75	-4.95	
	ventana	-1	3.70	2.75	-10.18	
	ventana	-1	1.70	4.23	-7.19	
	ventana	-1	9.19	4.13	-37.95	
	ventana	-1	1.32	3.25	-4.29	
	ventana	-1	0.82	3.25	-2.67	
	ventana	-1	7.30	1.95	-14.24	
	ventana	-1	1.85	2.75	-5.09	
	ventana	-1	1.45	3.50	-5.08	
	ventana	-1	7.30	3.50	-25.55	
	Alzado sur					
	ventana	-1	14.78	2.81	-41.53	
						252.560
E02TP210NE	M2 TRASDOS.AUTOPORT.LIGERO (12.5WR+12,5+70)/400 MM + 60 MM AISL.LR					
	Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de una placas de yeso laminado resistente al agua de 12,5 mm de espesor y una estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA	1	35.29	3.25	114.69	
	instalaciones	1	9.42	3.25	30.62	
	a deducir					
	Alzado norte					
	ventana	-1	1.25	2.10	-2.63	
	Alzado este					
	puerta	-1	1.00	2.10	-2.10	
	puerta	-1	1.80	2.10	-3.78	
	vidrio	-1	1.52	2.10	-3.19	
	Alzado sur					
	ventana	-1	0.85	2.10	-1.79	
	ventana	-1	1.50	2.10	-3.15	
	Alzado oeste					
	puerta	-1	1.20	2.10	-2.52	
	ventana	-1	1.52	2.10	-3.19	
	puerta	-1	1.15	2.10	-2.42	
	P. PRIMERA					
	Aseos	1	6.83	3.00	20.49	
	A deducir:					
	ventana	-1	6.83	2.81	-19.19	
	A deducir:					
	Laboratorio	1	40.60	3.77	153.06	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ventana	-1	16.52		3.00	-49.56
	ventana	-1	7.28		1.10	-8.01
	ventana	-1	1.12		1.75	-1.96
						215.370
E02TP185NE2	M2 ARMAZÓN PUERTA CORREDERA					
	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja oculta en tabique con contramarco oculto (tipo casoneto o similar), lisa hueca (CLH) de fenócio en Blanco, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados tipo Klein o similar, y manetas de cierre plateadas o latonadas, montada y con p.p. de medios auxiliares.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario Unisex	3	1.57		2.10	9.89
	P. PRIMERA					
	Aseo PMR	1	0.90	2.10		1.89
						11.780
ED_19.4	AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES					
E02PI220NE	M2 AISLAMIENTO TÉRMICO SOBRE FORJADO POLIESTIRENO EXTRUIDO					
	Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 80 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA	1	520.80			520.80
	P. BAJA					
	ECO-10 Planta baja	1	179.19			179.19
						699.990
E02PI290NE3	M2 AISLAMIENTO TÉRMICO TRASDOSADO POLIESTIRENO EXTRUIDO					
	Aislamiento térmico adherido a fachada por su cara interior, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 100 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie descontado huecos.					
	TRASDOSADO STANDARD					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA	1	5.00	3.25	16.25	
		1	9.20	3.25	29.90	
		1	1.63	0.90	1.47	
		1	8.90	0.90	8.01	
	P. PRIMERA	1	90.00	4.00	360.00	
	TRASDOSADO WR					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA	1	35.29	3.25	114.69	
	instalaciones	1	9.42	3.25	30.62	
	P. PRIMERA					
	Aseos	1	6.83	2.70	18.44	
	Laboratorio	1	40.60	3.77	153.06	
	A deducir:					
	P. BAJA					
	Alzado norte					
	ventana	-1	1.25	2.10	-2.63	
	Alzado este					
	puerta	-1	1.00	2.10	-2.10	
	puerta	-1	1.80	2.10	-3.78	
	vidrio	-1	1.52	2.10	-3.19	
	Alzado sur					
	ventana	-1	0.85	2.10	-1.79	
	ventana	-1	1.50	2.10	-3.15	
	Alzado oeste					
	puerta	-1	1.20	2.10	-2.52	
	ventana	-1	1.52	2.10	-3.19	
	puerta	-1	1.15	2.10	-2.42	
	P. PRIMERA					
	Alzado norte					
	ventana	-1	7.28		1.10	-8.01
	ventana	-1	1.12		1.75	-1.96
	ventana	-1	1.58		2.75	-4.35
	puerta	-1	1.80		2.75	-4.95
	ventana	-1	3.70		2.75	-10.18
	ventana	-1	1.70		4.23	-7.19
	ventana	-1	9.19		4.13	-37.95
	ventana	-1	1.32		3.25	-4.29

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ventana	-1	0.82		3.25	-2.67
	ventana	-1	7.30		1.95	-14.24
	ventana	-1	1.85		2.75	-5.09
	ventana	-1	1.45		3.50	-5.08
	ventana	-1	7.30		3.50	-25.55
	Alzado sur					
	ventana	-1	21.61		2.81	-60.72
	ventana	-1	16.52		3.00	-49.56
						465.880

E02PI280NE3 **M2 IMPERMEABILIZACION LÁMINA AUTOCICATRIZANTE**

Suministro y colocación de impermeabilización de lámina autocicatrizante tipo Tyvek de Dupont o similar, colocada segun instrucciones del fabricante. Incluso p/p de medios auxiliares y limpieza. Unidad totalmente terminada. Medido por m2 de cubierta en verdadera magnitud con p.p. de impermeabilizacion elementos verticales.

EDIFICIO CONTROL				
P. CUBIERTA	1.2	721.80		866.16
				866.160

ED_19.5 PAVIMENTOS

E03SS125NE2 **M2 RECRECIDO DE SUELO E:6-12CM**

Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 60-120 mm de espesor según cada tipo de solado. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo. Medido por M2.

EDIFICIO CONTROL			
P. BAJA	1	165.00	165.00
P. PRIMERA			
Exterior	1	225.00	225.00
Interior	1	520.00	520.00
			910.000

E03PI125NE2 **M2 PAVIMENTO LAMINADO DE MADERA FLOTANTE PARA SUELO RADIANTE**

Pavimento laminado de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor adecuado para su uso con suelo radiante, clase de uso Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl S1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1 tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo imitación madera revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre manta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor de 2 mm de espesor. Medido m2

EDIFICIO CONTROL			
P. PRIMERA			
Sala de conferencias	1	50.38	50.38
			50.380

E03SS140NE **M2 SOLADO CON PORCELÁNICO DE 60X60 CM**

Solado con baldosa de gres porcelánico de 60x60 cm Rocersa modelo Livermore o smilar, recibida con con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado c2e según une-en 12004, o mortero de cemento con cama de arena, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso , tipo cg2, según une-en 13888, para juntas de 0 a 4 mm, p.p. de rodapié, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado. Medido por M2.

EDIFICIO CONTROL			
P. BAJA			
Hall	1	32.75	32.75
Limpieza	1	2.94	2.94
Botiquín	1	15.12	15.12
P. PRIMERA			
Despacho y parte de laboratorio	1	44.30	44.30
Comedor	1	25.36	25.36
Aseo PMR	1	4.80	4.80
Aseo masculino	1	9.02	9.02
Aseo femenino	1	13.07	13.07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Distribuidor aseos	1	4.14			4.14
						151.500

E03SS035NE2 **M2 SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 30X30 CM. APOMAZADO CONTRAPEADO**

Solado con baldosas de terrazo de 30 x 30 cm, grano medio, calidad normal, recibido con mortero de cemento, colocado contrapeado en una dirección, incluso capa de arena y p/p de rodapié, rejuntado, limpieza, acabado apomazado. Totalmente terminado. Medido por M2.

EDIFICIO CONTROL			
P. BAJA			
c. instalaciones	1	5.40	5.40
P. PRIMERA			
Sala de reuniones	1	25.55	25.55
Hall	1	101.60	101.60
Instalaciones	1	2.50	2.50
Limpieza	1	2.00	2.00
			137.050

E03PI110NE **M2 PAVIMENTO DE PVC EN ROLLO 1**

Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 1, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.

EDIFICIO CONTROL			
P. BAJA			
Vestuario masculino	1	26.16	26.16
Vestuario unisex	1	14.97	14.97
Vestuario femenino	1	25.93	25.93
			67.060

E03PI115NE2 **M2 PAVIMENTO DE PVC EN ROLLO 2**

Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 2, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.

EDIFICIO CONTROL			
P. BAJA			
Vestuario masculino	1	7.14	7.14
	1	5.14	5.14
Vestuario femenino	1	7.42	7.42
	1	5.28	5.28
			24.980

E03PI135NE2 **M2 PAV. MOQUETA FIBRA SINTÉTICA P.C.T/DENSO-CLASE 3 PARA SUELO RADI**

Pavimento de moqueta de fibra sintética 100% poliamida adecuada para el uso de suelo radiante, por proceso tufting, en pelo cortado, tráfico intenso, absorción acústica 32 dB, U3P3E1, clase 3, s/UNE 23727:1990, reacción al fuego CFL (s/n UNE-23727:1990), tomada con pegamento sobre capa de pasta niveladora (s/ incluir), instalada, s/NTE-RSF-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.

EDIFICIO CONTROL			
P. PRIMERA			
Sala de control	1	45.20	45.20
Despacho 1	1	16.32	16.32
Despacho 2	1	36.50	36.50
			98.020

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E03PA165NE	**M2 FELPUDO DE GOMA ENCASTRADO GRIS**					
	Felpudo con base de caucho, acabado superficial con púas de caucho de color gris, espesor total 16 mm, uso interior y exterior, enrollable instalada encastrada en rehundido de solería, incluso perfil L de acero inoxidable para remate de perímetro, incluso capa niveladora de mortero como base para su instalación, con p.p pequeño material y medios auxiliares para su correcta colocación. Medido m2 real instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Hall	1	7.00			7.00
						7.000
E03PI050NE	**M2 TRATAMIENTO DE RESINA SOBRE PAVIMENTO HORMIGÓN INTERIOR**					
	Tratamiento superficial con capa de rodadura de 0,5 a 1,0 mm de espesor, con recubrimiento de resina epoxi, Mastertop 1210 Polykit "BASF Construction Chemical" o similar, y capa de acabado de resina epoxi de color blanco RAL 1013 o similar. Medido por M2.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Laboratorio	1	103.11			103.11
						103.110
U07PA070NE	**M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO**					
	Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Terraza exterior	1	225.00			225.00
						225.000

ED_19.6 REVESTIMIENTOS

E02EF010	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES**					
	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	TRASDOSADOS					
	P. BAJA	1	74.10	3.25	240.83	
	A deducir:					
	Alzado norte					
	ventana	-1	1.25	2.10	-2.63	
	Alzado sur					
	ventana	-1	0.85	2.10	-1.79	
	ventana	-1	1.50	2.10	-3.15	
	Alzado oeste					
	puerta	-1	1.20	2.10	-2.52	
	ventana	-1	1.52	2.10	-3.19	
	puerta	-1	1.15	2.10	-2.42	
	lamas	-1	2.16	3.25	-7.02	
	P. PRIMERA	1	137.44	4.00	549.76	
	A deducir:					
	Alzado norte					
	ventana	-1	7.28	1.10	-8.01	
	ventana	-1	1.12	1.75	-1.96	
	ventana	-1	1.58	2.75	-4.35	
	puerta	-1	1.80	2.75	-4.95	
	ventana	-1	3.70	2.75	-10.18	
	ventana	-1	1.70	4.23	-7.19	
	ventana	-1	9.19	4.13	-37.95	
	ventana	-1	1.32	3.25	-4.29	
	ventana	-1	0.82	3.25	-2.67	
	ventana	-1	7.30	1.95	-14.24	
	ventana	-1	1.85	2.75	-5.09	
	ventana	-1	1.45	3.50	-5.08	
	ventana	-1	7.30	3.50	-25.55	
	Alzado sur					
	ventana	-1	21.61	2.81	-60.72	
	ventana	-1	16.52	3.00	-49.56	
						526.080

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02PI235NE2	**M2 ALICATADO GRES CERÁMICO 10X10**					
	Alicatado con plaqueta de gres cerámico esamltado de 10x10 en color a elegir por la DF con junta vertical marcada 1 cm y horizontal con la mínima, colocada con cola aplicado con llana dentada quedando macizada la pieza, incluso preparación necesaria del paramento, cortes, p.p. cantoneras de PVC en esquinas en toda altura y medias cañas en rincones, incluso en encuentro con el solado, (de acuerdo con normas municipales), colocación de cajetines, rejuntado y limpieza, con p.p. de medios auxiliares. Replanteo de piezas. Medición superficie real descontando huecos.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	1	17.55	2.10	36.86	
		1	6.72	2.10	14.11	
		1	7.17	2.10	15.06	
	Vestuario Unisex	1	5.27	2.10	11.07	
	Vestuario femenino	1	14.40	2.10	30.24	
		1	17.60	2.10	36.96	
		1	1.17	2.10	2.46	
		1	0.90	2.10	1.89	
	Limpieza	1	7.00	2.10	14.70	
	C. Instalaciones	2	2.50	3.25	16.25	
		1	2.16	3.25	7.02	
						186.620
E02PI255NE2	**M2 REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS CON PORCELÁNICO 30X60**					
	Alicatado con gres porcelánico de 30x60 con juntas a hueso, recibido con adhesivo especial para tabique de yeso laminado, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado y limpieza. Previo aprobación del replanteo por D.F, incluso junquillos de acero inoxidable, diseño a definir por la D.F. en todas las esquinas y en las separaciones con diferentes materiales, construido según NTE/RPA-4, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie deduciendo huecos.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Aseo PMR	1	8.05	2.10	16.91	
	Distribuidor	1	3.50	2.10	7.35	
		1	1.65	2.10	3.47	
		1	0.72	2.10	1.51	
	Aseo femenino	1	14.40	2.10	30.24	
	aseo masculino	1	13.40	2.10	28.14	
						87.620
E02PI240NE	**M2 REVESTIMIENTO PVC**					
	Revestimiento con lámina vinílica de PVC, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido m2 deduciendo huecos.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	1	3.10	2.00	6.20	
		1	4.12	2.00	8.24	
	Vestuario unisex	1	6.60	2.00	13.20	
		1	1.90	2.00	3.80	
	Vestuario femenino	1	3.65	2.00	7.30	
		1	3.40	2.00	6.80	
						45.540
E02PI245NE2	**ML RODAPIÉ PVC**					
	Revestimiento con lámina vinílica de PVC en formación de escocia entre suelo y pared de 10cm de altura como continuación del solado de pvc, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido ml.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	1	3.10			3.10
		1	4.12			4.12
		1	17.55			17.55
		1	6.72			6.72
		1	7.17			7.17
		1	3.20			3.20
	Vestuario unisex	1	6.60			6.60
		1	1.90			1.90
		1	5.27			5.27
	Vestuario femenino	1	3.65			3.65

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	3.40			3.40
		1	14.40			14.40
		1	17.60			17.60
		1	1.17			1.17
		1	0.90			0.90
		1	3.30			3.30
						100.050

E03SS160NE **ML RODAPIE DE CHAPA LACADA**

Suministro y colocación de rodapié de chapa lacada con perfil en "L", i. cortes, según indicaciones de la DF. Medido en su longitud.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Hall	1	1.05			1.05
	1	5.00			5.00
	1	14.05			14.05
	1	6.55			6.55
Botiquín	1	10.95			10.95
P. PRIMERA					
Despacho labo y laboratorio	1	18.50			18.50
	1	15.70			15.70
	1	9.17			9.17
	1	15.33			15.33
Comedor	1	4.63			4.63
	1	7.78			7.78
	1	4.91			4.91
	1	2.45			2.45
Hall	1	9.90			9.90
	1	5.80			5.80
	1	0.70			0.70
	1	0.45			0.45
	1	1.30			1.30
	1	6.63			6.63
	1	9.14			9.14
	1	5.92			5.92
Sala de reuniones	1	3.95			3.95
	1	7.54			7.54
Sala de conferencias	1	7.28			7.28
	1	7.20			7.20
	1	5.45			5.45
	1	7.40			7.40
Sala de control	1	13.08			13.08
Despacho 1	1	5.60			5.60
Despacho 2	1	10.00			10.00
Instalaciones	1	5.70			5.70
Limpieza	1	5.10			5.10
					234.210

ED_19.7 FALSOS TECHOS

E02TP070 **M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO**

Falso techo liso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm. de espesor mínimo, atornillada a una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Totalmente terminado.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Botiquín	1	15.27			15.27
Limpieza	1	2.95			2.95
					18.220

E02TP075NE **M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS**

Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 deduciendo huecos superiores a 2 m2.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Hall	1	32.76			32.76
	P. PRIMERA					
	Instalaciones	1	2.50			2.50
						35.260

E02TP085NE2 **M2 FALSO TECHO INCLINADO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS**

Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado inclinado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 en proyección horizontal deduciendo huecos superiores a 2 m2.

EDIFICIO CONTROL					
P. PRIMERA					
Laboratorio	1	147.35			147.35
Comedor	1	25.26			25.26
Hall	1	101.60			101.60
Sala de control	1	45.20			45.20
Despacho 1	1	16.32			16.32
Despacho 2	1	36.50			36.50
Sala de reuniones	1	25.56			25.56
Sala de conferencias	1	50.36			50.36
					448.150

E02TP260NE **M2 TECHO PLACA RESISTENTE AL AGUA I. REGISTROS**

Techo cartón yeso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de piezas de nivelación debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos 5 en ambas alas del perfil, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa tipo WR de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, registros instalaciones y persianas, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. I. p.p. registros para instalaciones de dimensiones según planos, DF y necesidades de la instalación. Totalmente terminado.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Vestuario masculino	1	37.88			37.88
Vestuario unisex	1	14.63			14.63
Vestuario femenino	1	38.54			38.54
C. Instalaciones	1	5.40			5.40
P. PRIMERA					
Aseo PMR	1	4.75			4.75
Aseo masculino	1	8.90			8.90
Aseo femenino	1	15.00			15.00
Distribuidor aseos	1	4.14			4.14
Limpieza	1	1.98			1.98
					131.220

E02TP310NE **ML FOSEADO CARTÓN-YESO**

Foseado de yeso laminado tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, para falsos techos lisos, con una placa tipo estándar de 15 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC,Totalmente terminado. Medido por ml.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
TIRAS LED					
Vestuario masculino	1	2.02			2.02
	1	1.11			1.11
Vestuario unisex	1	1.60			1.60
Vestuario femenino	1	2.02			2.02
	1	1.32			1.32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VENTANAS					
	Vestuario masculino	1	1.65			1.65
	Vestuario unisex	1	1.72			1.72
	Vestuario femenino	1	1.70			1.70
	P. PRIMERA					
	TIRAS LED					
	Comedor	1	5.08			5.08
	Aseo femenino	1	1.73			1.73
	Aseo masculino	1	2.43			2.43
	Hall	1	25.00			25.00
	VENTANAS					
	Alzado norte					
	ventana	1	7.48			7.48
	ventana	1	1.32			1.32
	ventana	1	1.78			1.78
	ventana	1	3.90			3.90
	ventana	1	1.90			1.90
	ventana	1	9.39			9.39
	ventana	1	1.52			1.52
	ventana	1	1.02			1.02
	ventana	1	7.50			7.50
	ventana	1	2.05			2.05
	ventana	1	1.65			1.65
	ventana	1	7.50			7.50
	Alzado sur					
	ventana	1	21.81			21.81
	ventana	1	16.72			16.72
						132.920

ED_19.8 CARPINTERIA DE MADERA

E02CE390NE **M2 CARPINTERÍA DE MADERA DM**

Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.

CONTROL					
P. PRIMERA					
Aseos	2	0.80		2.10	3.36
					3.360

E02CE395NE2 **M2 CARPINTERÍA DE MADERA DM CORREDERA**

Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega corredera, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.

CONTROL					
P. PRIMERA					
Aseo PMR	1	0.90		2.10	1.89
					1.890

E02CE385NE2 **M2 CARPINTERÍA DE MADERA CORREDERA CON ACABADO FENÓLICO C/ CONDENA**

Carpintería de madera en puertas de paso interiores con acabado fenólico, con una hoja ciega, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo eel hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso condena. Medido por m2. Se incluyen recibidos.

CONTROL					
P. BAJA					
Aseo PMR	2	0.90		2.10	3.78
					3.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

E02CE430NE **UD TOPE DE PUERTA**

Suministro y colocación de tope de puerta de acero inoxidable modelo a elegir por la DF. Unidad montada y terminada.

CONTROL					
P. BAJA	6				6.00
P. PRIMERA	16				16.00
					22.000

ED_19.9 CARPINTERIA METÁLICA

E02CE521NE2 **M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE SRPT ANODIZADO 1**

Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 1 hoja abatible más fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
- Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluso cerradura.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

CONTROL					
P.PRIMERA					
Interior					
Laboratorio	1	1.75		2.10	3.68
					3.680

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE522NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE SRPT ANODIZADO 2					

Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 2 hojas abatibles, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:

- Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4
- Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A
- Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

CONTROL					
P.PRIMERA					
Interior					
Comedor	1	1.80	2.10	3.78	
					3.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE441NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H					

M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Alzado oeste					
puerta	1	1.20	2.10	2.52	
puerta	1	1.15	2.10	2.42	
					4.940

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE460NE	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO FIJO RPT ANODIZADO					

M2. Ventana fija de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL				
P. BAJA				
Alzado sur				
ventana	1	0.85	2.10	1.79
				1.790

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE505NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO OSCILANTE RPT ANODIZADO 1					

M2. Ventana oscilante de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja más fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL				
P. BAJA				
Alzado norte				
ventana	1	1.25	2.10	2.63
Alzado este				
vidrio	2	0.90	2.10	3.78
Alzado sur				
ventana	1	1.50	2.10	3.15
Alzado oeste				
ventana	1	1.52	2.10	3.19
				12.750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE443NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 2H					

M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL					
P. BAJA					
Alzado este					
puerta	1	1.80	2.10	3.78	
					3.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE505NE2-T	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD					

M2. Ventana TIPO 9, de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 4 hojas oscilobatientes más fijos con con particiones y 3 paneles ciegos de aluminio anodizado a dos caras con aislamiento intermedio, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

29.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE460NE2-T	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO FIJO RPT ANODIZADO TRAPEZ					

M2. Ventana fija TIPO 2 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de forma trapezoidal, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL					
P. PRIMERA					
Alzado norte					
2º ventana desde la izquierda	1	1.12	1.75	1.96	
					1.960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE441NE2-T	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H					

M2. Ventana/puerta practicable TIPO 7 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas mas fijo con particiones, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

					5.090
E02CE505NE2-T1	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD				
					45.140

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

E02CE442NE2-T M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H

M2. Ventana abatible TIPO 5 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo en esquina, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL				
P. PRIMERA				
Alzado norte				
5º ventana desde la izquierda	1	1.32	3.25	4.29
	1	0.82	3.25	2.67
				6.960

E02CE505NE2-T2 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD

14.240

E02CE441NE2-T1 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H

5.090

E02CE505NE2-T3 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD

30.630

E02CE505NE2-T4 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD

34.650

E02CE505NE2-T5 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD

29.780

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

E02CE442NE2 M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H

M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 o CLASE E1200 CLASE 9A
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

EDIFICIO CONTROL				
P. PRIMERA				
Puerta acceso desde escalera	1	1.80	2.10	3.78
	1	2.70	2.10	5.67
				9.450

E02CE600NE M2 FRENTES Y COBERTORES DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO

Suministro y colocación de chapa lisa de aluminio anodizado, con lamina MAD Danosa o similar rigidizada con aislamiento térmico, i.p.p. de doblado, cortes, piezas especiales, angulares de remate, solapes, fijación a fábrica, etc, montaje, medios auxiliares y andamiaje, incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.

EDIFICIO CONTROL				
P. PRIMERA				
Alzado sur				
Hueco completo pared izquierda	1	19.65	0.50	9.83
Hueco completo pared derecha	1	16.55	0.50	8.28
				18.110

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE650NE	ML VIERTEAGUAS DE ALUMINIO ANODIZADO					
	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio anodizado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado norte					
	ventana	1	1.25			1.25
	Alzado este					
	vidrio	2	0.90			1.80
	Alzado sur					
	ventana	1	1.50			1.50
	ventana	1	0.85			0.85
	Alzado oeste					
	ventana	1	1.52			1.52
	P. PRIMERA					
	Alzado norte					
	1º ventana desde la izquierda	1	7.28			7.28
	2º ventana desde la izquierda	1	1.12			1.12
	3º hueco desde la izquierda					
	paño puerta	1	3.20			3.20
	paño ventana	1	3.70			3.70
	4º ventana desde la izquierda	1	1.70			1.70
		1	9.19			9.19
	5º ventana desde la izquierda	1	1.32			1.32
		1	0.82			0.82
	6º ventana desde la izquierda	1	7.30			7.30
	7º ventana desde la izquieda	1	1.85			1.85
	8º ventana desde la izquierda	1	1.45			1.45
		1	7.30			7.30
	Alzado sur					
	Hueco completo pared izquierda	1	16.50			16.50
	Hueco completo pared derecha	1	14.18			14.18
						83.830
E02TP230NE	M2 MAMPARA DE VIDRIO EN SEPARACIÓN EN ESPACIOS OFICINAS					
	Mampara de perfiles de aluminio anodizado con doble vidrio modelo Line de la casa Dynamobel o similar, partes ciegas terminadas en panel fenólico por interior de la sala y aluminio por el exterior. Medido por m2, totalmente instalada.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Despacho laboratorio	1	8.00	4.65		37.20
		1	0.80	4.80		3.84
	a deducir:					
	puerta	-1	0.80	2.10		-1.68
	Sala de control	1	11.10	4.55		50.51
		1	3.38	4.60		15.55
		1	1.70	4.40		7.48
	a deducir:					
	puerta	-1	1.70	2.10		-3.57
	Despacho 1	1	6.20	4.50		27.90
		1	1.00	4.40		4.40
	a deducir:					
	puerta	-1	1.00	2.10		-2.10
	Despacho 2	1	5.40	4.65		25.11
		1	7.50	4.50		33.75
		1	2.00	4.40		8.80
	a deducir:					
	puerta	-1	2.00	2.10		-4.20
	Sala de reuniones	1	7.17	4.16		29.83
		1	2.14	4.00		8.56
		1	1.00	4.10		4.10
	a deducir:					
	puerta	-1	1.00	2.10		-2.10
	Comedor	1	1.80	4.00		7.20
	a deducir:					
	puerta	-1	1.80	2.10		-3.78

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						246.800
E02TP240NE	UD PUERTA VIDRIO EN MAMPARA					
	Puerta de vidrio de 82 cm de paso en mampara. Incluido recibido. Medido por ud					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Despacho laboratorio	1	0.90		2.10	1.89
	Sala de control	1	1.70		2.10	3.57
	Despacho 1	1	1.00		2.10	2.10
	Despacho 2	1	2.00		2.10	4.20
	Sala de reuniones	1	1.00		2.10	2.10
	Comedor	1	1.80		2.10	3.78
						17.640
ED_19.10	CERRAJERIA					
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M					
	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Escalera	1	1.85		2.10	3.89
						3.890
E01EA130NE3	ML PERFIL APOYO FÁBRICA					
	Perfil metálico en L para apoyo de arranque de fábricas, fijado a canto forjado o colgado de la estructura, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.					
	EDIFICIO CONTROL					
	A CANTO FORJADO APOYO CERRAMIENTO					
	P. PRIMERA					
	Alzado este	1	9.71			9.71
		1	3.61			3.61
	Alzado sur	1	38.61			38.61
	a deducir hueco	-1	21.61			-21.61
		1	16.93			16.93
	a deducir hueco	-1	16.52			-16.52
	Alzado oeste	1	11.35			11.35
		1	1.65			1.65
	CARGADEROS HUECOS					
	P. PRIMERA					
	Alzado norte					
	1º ventana desde la izquierda	1	7.28			7.28
	2º ventana desde la izquierda	1	1.12			1.12
	3º hueco desde la izquierda					
	paño puerta	1	3.20			3.20
	paño ventana	1	3.70			3.70
	4º ventana desde la izquierda	1	1.70			1.70
		1	9.19			9.19
	5º ventana desde la izquierda	1	1.32			1.32
		1	0.82			0.82
	6º ventana desde la izquierda	1	7.30			7.30
	7º ventana desde la izquieda	1	1.85			1.85
	8º ventana desde la izquierda	1	1.45			1.45
		1	7.30			7.30
	Alzado sur					
	Hueco completo pared izquierda	1	16.50			16.50
	Hueco completo pared derecha	1	14.18			14.18
						120.640
E02CE710NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. cerradura, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	CONTROL					
	P. BAJA					
		1	0.90		2.10	1.89
		1	1.00		2.10	2.10
	P. PRIMERA					
	Limpieza	1	0.80		2.10	1.68
	Sala técnica	1	0.80		2.10	1.68
						7.350

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE712NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA + FIJO					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja con fijo lateral, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	CONTROL					
	P. BAJA					
	Entradas a vestuarios	2		1.20	2.10	5.04
						5.040
E02CE711NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 2 HOJAS					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 2 hojas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Sala Expo	1		1.70	2.10	3.57
						3.570
E02CE715NE2	M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS CORREDERA 1 HOJA C/ CERRADUR					
	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja corredera i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso cerradura maestreada. Medido por m2. Se incluyen recibidos. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir					
	CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario Unisex	3		1.57	2.10	9.89
						9.890
E02CE207NE2	M2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2,10 M 1H+ FIJO					
	Puerta metálica cortafuegos una hoja abatible de 2,10 m de alto mas fijo lateral y superior, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, i/recibido albañilería. Totalmente instalada. Medido por m2 de puerta.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Escalera	1		1.85	2.10	3.89
						3.890
E02CE685NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA					
	Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado este					
	puerta	1		1.00	2.10	2.10
						2.100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE721NE2	M2 REJILLA LAMAS					
	Suministro e instalación de reja de ventilación, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocadas en vertical u horizontal según ubicación, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado oeste	1		2.16	3.25	7.02
	P. PRIMERA					
	Alzado sur	1		3.20	2.10	6.72
						13.740
E02CE860NE3	ML PASAMANOS ACERO GALVANIZADO					
	Pasamanos de acero galvanizado					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Escalera	2		5.15	1.15	11.85
		2		4.80	1.15	11.04
		1		2.60	1.15	2.99
						25.880
E02CE425NE3	M2 BARANDILLA DE RESINAS EXTERIORES					
	Poyete realizado a modo de pasamos de barandilla formado por tablero de tarima artificial de resinas para exteriores, de 0,60 m de ancho, cogido mediante anclajes a estructura metálica de tubos de acero galvanizado, y chapa tipo deployé galvanizado (incluida). Unidad totalmente terminada. Medido por m2.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. PRIMERA					
	Barandilla exterior	1		63.03	1.10	69.33
						69.330
E02CE865NE3	ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA					
	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml					
	TALLER					
		1		21.00		21.00
						21.000
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA					
	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.					
	CONTROL					
	P.BAJA	1		17.00		17.00
	P.PRIMERA	1		52.00		52.00
						69.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_19.11	**PINTURA**					
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL**					
	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.					
	VERTICAL					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario masculino	1	3.20	3.00	9.60	
		1	17.55	0.90	15.80	
		1	6.72	0.90	6.05	
		1	7.17	0.90	6.45	
	puerta	1	1.20	0.90	1.08	
	corredera	2	1.50	0.90	2.70	
		1	2.17	0.90	1.95	
	sobre pvc	1	3.10	0.90	2.79	
		1	4.12	0.90	3.71	
	Vestuario femenino	1	3.30	3.00	9.90	
		1	14.40	0.90	12.96	
		1	17.60	0.90	15.84	
		1	1.17	0.90	1.05	
		1	0.90	0.90	0.81	
	correderas	1	1.50	0.90	1.35	
	puertas	1	1.20	0.90	1.08	
		2	0.90	0.90	1.62	
		2	1.20	0.90	2.16	
		1	1.20	0.90	1.08	
	sobre pvc	1	3.65	0.90	3.29	
		1	3.40	0.90	3.06	
	Vestuario Unisex	1	5.27	0.90	4.74	
	correderas	3	1.50	0.90	4.05	
	sobre pvc	1	6.59	0.90	5.93	
		1	1.90	0.90	1.71	
	Hall	1	1.05	3.00	3.15	
		1	5.00	3.00	15.00	
		1	14.05	3.00	42.15	
		1	6.55	3.00	19.65	
	puertas	2	1.20	0.90	2.16	
		1	1.00	2.10	2.10	
	a deducir:					
	puerta limpieza	-1	0.90	2.10	-1.89	
	ventanal	1	4.90	0.90	4.41	
	escalera	1	1.60	0.90	1.44	
	Botiquín	1	10.95	3.00	32.85	
	puerta	1	1.00	0.90	0.90	
	ventanal	1	3.70	0.90	3.33	
	Limpieza	1	7.00	0.90	6.30	
	P. PRIMERA					
	Despacho labo y laboratorio	1	18.50	5.00	92.50	
		1	15.70	3.30	51.81	
		1	9.17	4.15	38.06	
		1	15.33	4.15	63.62	
	Comedor	1	4.63	3.30	15.28	
		1	7.78	3.47	27.00	
		1	4.91	3.47	17.04	
		1	2.45	4.05	9.92	
	Hall	1	9.90	4.75	47.03	
		1	5.80	4.50	26.10	
		1	0.70	4.25	2.98	
		1	0.45	4.25	1.91	
		1	1.30	4.25	5.53	
		1	6.63	4.10	27.18	
		1	9.14	3.30	30.16	
		1	5.92	4.40	26.05	
	Sala de reuniones	1	3.95	3.55	14.02	
		1	7.54	3.30	24.88	
	Sala de conferencias	1	7.28	5.00	36.40	
		1	7.20	3.30	23.76	
		1	5.45	4.15	22.62	
		1	7.40	4.15	30.71	
	Sala de control	1	13.08	5.00	65.40	
	Despacho 1	1	5.60	5.00	28.00	
	Despacho 2	1	10.00	5.00	50.00	
	Instalaciones	1	5.70	2.10	11.97	
	Limpieza	1	5.10	2.10	10.71	
	Aseo PMR	1	8.05	0.65	5.23	
	Distribuidor	1	3.50	0.65	2.28	
		1	1.65	0.65	1.07	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0.72	0.65	0.47	
	Aseo femenino	1	14.40	0.65	9.36	
	aseo masculino	1	13.40	0.65	8.71	
	A deducir:					
	Alzado norte					
	ventana	-1	7.28	1.10	-8.01	
	ventana	-1	1.12	1.75	-1.96	
	ventana	-1	1.58	2.75	-4.35	
	puerta	-1	1.80	2.75	-4.95	
	ventana	-1	3.70	2.75	-10.18	
	ventana	-1	1.70	4.23	-7.19	
	ventana	-1	9.19	4.13	-37.95	
	ventana	-1	1.32	3.25	-4.29	
	ventana	-1	0.82	3.25	-2.67	
	ventana	-1	7.30	1.95	-14.24	
	ventana	-1	1.85	2.75	-5.09	
	ventana	-1	1.45	3.50	-5.08	
	ventana	-1	7.30	3.50	-25.55	
	Alzado sur					
	ventana	-1	15.00	2.10	-31.50	
	ventana	-1	16.52	2.10	-34.69	

	HORIZONTAL					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Botiquín	1	15.27		15.27	
	Limpieza	1	2.95		2.95	
	Hall	1	32.40		32.40	
	Vestuario masculino	1	37.88		37.88	
	Vestuario unisex	1	14.63		14.63	
	Vestuario femenino	1	38.54		38.54	
	P. PRIMERA					
	Instalaciones	1	2.37		2.37	
	Laboratorio	1.02	147.35		150.30	
	Comedor	1.02	25.26		25.77	
	Hall	1.02	102.90		104.96	
	Sala de control	1.02	45.20		46.10	
	Despacho 1	1.02	16.32		16.65	
	Despacho 2	1.02	36.50		37.23	
	Sala de reuniones	1.02	25.56		26.07	
	Sala de conferencias	1.02	50.36		51.37	
	Aseo PMR	1	4.75		4.75	
	Aseo masculino	1	8.90		8.90	
	Aseo femenino	1	15.00		15.00	
	Limpieza	1	1.86		1.86	
					1,515.370	
ED_19.12	**VIDRIOS**					
E02CE800NE2	**M2 VIDRIO 3+3/12/4+4 TRANSPARENTE**					
	Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio transparente.					
	EDIFICIO CONTROL					
	P. BAJA					
	Alzado este					
	puerta	1	1.80	2.10	3.78	
	Alzado sur					
	ventana	1	0.85	2.10	1.79	
	P. PRIMERA					
	Alzado norte					
	1º ventana desde la izquierda	1	7.28	1.10	8.01	
	2º ventana desde la izquierda	1	1.12	1.75	1.96	
	3º hueco desde la izquierda					
	paño puerta	1	3.20	2.75	8.80	
	paño ventana	1	3.70	2.75	10.18	
	4º ventana desde la izquierda	1	1.70	4.23	7.19	
		1	9.19	4.13	37.95	
	5º ventana desde la izquierda	1	1.32	3.25	4.29	
		1	0.82	3.25	2.67	
	6º ventana desde la izquierda	1	7.30	1.95	14.24	
	7º ventana desde la izquieda	1	1.85	2.75	5.09	
	8º ventana desde la izquierda	1	1.45	3.50	5.08	
		1	7.30	3.50	25.55	
	Alzado sur					
	Hueco pared derecha	1	2.00	2.10	4.20	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	0.92		2.10	1.93
		1	7.13		2.10	14.97
	(fijo)	1	4.30		2.10	9.03
	Hueco pared izquierda	1	11.55		2.10	24.26
	Puerta acceso desde escalera	1	1.80		2.10	3.78
		1	2.70		2.10	5.67
						200.420

E02CE805NE2 **M2 VIDRIO 3+3/12/4+4 OPAL**

Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio opal buriral color a elegir.

EDIFICIO CONTROL				
P. BAJA				
Alzado norte				
ventana	1	1.25	2.10	2.63
Alzado este				
vidrio	2	0.90	2.10	3.78
Alzado sur				
ventana	1	1.50	2.10	3.15
Alzado oeste				
puerta	1	1.20	2.10	2.52
ventana	1	1.52	2.10	3.19
puerta	1	1.15	2.10	2.42
				17.690

E02CE810NE2 **M2 VIDRIO 4+4 TRANSPARENTE**

Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio transparente

CONTROL				
P.PRIMERA				
Interior				
Laboratorio	1	1.75	2.10	3.68
Comedor	1	1.80	2.10	3.78
				7.460

ED_19.13 EQUIPAMIENTO

E06EQ075NE2 **M2 PANELES SANITARIOS E=42MM 2,10m**

Paneles sanitarios fabricados con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 210 cm, llevando los laterales hasta el suelo y dejando las puertas a 2 cm elevadas del suelo, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada. Medido por m2.

EDIFICIO CONTROL				
P. BAJA				
Vestuario masculino	3	2.10	2.10	13.23
	1	1.45	2.10	3.05
	1	2.75	2.10	5.78
	1	1.45	2.10	3.05
	1	2.60	2.10	5.46
	1	1.63	2.10	3.42
Vestuario unisex	1	2.15	2.10	4.52
	1	1.63	2.10	3.42
Vestuario femenino	2	2.80	2.10	11.76
	2	1.40	2.10	5.88
	1	2.70	2.10	5.67
	1	2.10	2.10	4.41
	1	1.45	2.10	3.05
P. PRIMERA				
Aseo femenino	1	3.40	2.10	7.14
	2	1.55	2.10	6.51
Aseo masculino	1	1.55	2.10	3.26
				89.610

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

E06EQ077NE2 **M2 SEPARADOR UNIRARIO TABLERO FENOLICO**

Suministro y colocación de separador de urinario formado a partir de tablero fenólico de 13 mm de grosor, color liso a definir, con p.p. de conjunto pinzas. Arranques de pared a partir de perfil de acero inoxidable en "U" y pinzas para la fijación de los paneles, bisagras, montada y con p.p. de medios auxiliares. Se incluyen ayudas de Albañilería por recibidos y movimiento de materiales en obra.

EDIFICIO CONTROL				
P. PRIMERA				
Aseo masculino	1	0.60	2.10	1.26
	1	0.60	1.70	1.02
				2.280

E06EQ060NE **ML ENCIMERA DE TABLERO FENOLICO**

Encimera de tablero fenólico de espesor 19 mm de Ciasa o similar, con faldón de 20 cm y sin copete, de ancho según planos, recibido sobre bastidor de tubo cuadrado lacado color blanco anclado a fábrica de ladrillo o fábrica de cartón-yeso, con formación de huecos, embellecedor y remates. Medido por ml.

EDIFICIO CONTROL				
P. BAJA				
	2	2.10		4.20
	1	1.20		1.20
	1	1.67		1.67
	1	1.40		1.40
P. PRIMERA				
Aseo femenino	1	1.75		1.75
Aseo masculino	1	2.95		2.95
				13.170

E06EQ010NE **M2 ESPEJO DE LUNA DE COLOR DE 5 MM DE ESPESOR**

Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor en corte recto emprotado en paramento, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción.
Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final.
Criterio de medición de proyecto: M2 ejecutado.

CONTROL				
P.BAJA				
Vestuario Masc	1	2.10	1.05	2.21
Vestua unisex	1	1.05	1.05	1.10
	1	1.65	1.05	1.73
Vestuario Fem	1	2.10	1.05	2.21
Aseo PMR	2	0.70	1.05	1.47
P PRIMERA				
Aseo Masc	1	2.70	1.05	2.84
Asaeo Fem	1	1.75	1.05	1.84
Aseo PMR	1	0.70	1.05	0.74
				14.140

E06EQ081NE3 **UD BARRA MISNUSVALIDOS ABATIBLE C. PORTARROLLOS**

Suministro y colocación de barra de apoyo abatible para minusválidos en baños marca Mediclinics BG0800 o similar. Abatible de giro vertical con portarrollos. Long. máx.: 800 mm. Ø ext.: 32 mm. Dim. pletina: 300 x 100 x 3 mm I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.

CONTROL				
P.BAJA				
Aseos PMR	4			4.00
P PRIMERA				
Aseo PMR	2			2.00
				6.000

E06EQ086NE3 **UD BARRA MISNUSVALIDOS APOYO CON ÁNGULO 90º A 2 PAREDES 3 PUNTOS DE**

Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo a 2 paredes y tres puntos de anclaje marca Mediclinics BTD090 o BTI090 o similar . I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.

CONTROL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P.BAJA					
	Aseos PMR	2				2.00
						2.000
E06EQ085NE3	UD BARRA MISNUSVALIDOS APOYO CON ÁNGULO 90º					
	Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo 90º marca Mediclinics BAD090 o BAI090 o similar. I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Duchas PMR	2				2.00
						2.000
SPA010	Ud ASIENTO PARA PMR					
	Asiento para minusválidos,colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
		2				2.00
						2.000
E06EQ100NE3	ud SECADOR DE MANOS					
	Suministro y colocación de secador de manos automático Machflow Plus M09A de Mediclinics o similar, sin medio filtrante ni ionizador. Totalmente instalado.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuario Masc	1				1.00
	Vestua unisex	3				3.00
	Vestuario Fem	1				1.00
	Aseo PMR	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo Masc	1				1.00
	Asaeo Fem	1				1.00
	Aseo PMR	1				1.00
						10.000
E06EQ110NE3	UD ROTULACIÓN INTERIOR ED CONTROL ACERO INOX 20X20CM TROQUELADA					
	Conjunto de rotulación de edificio de control mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.					
	CONTROL	1				1.00
						1.000
E06MB080NE	UD SILLA COMEDOR					
	sillas de comedor LERMA o similar fabricadas con estructura de metal cromado y asiento - respaldo en madera.					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Comedor	10				10.00
						10.000
E06MB090NE	UD MESA COMEDOR					
	Mesa comedor.Mesa de Comedor Rectangular en Madera de Pino y Acero (180x80 cm) LIX Madera - Acero Brillante Blanco Madera Natural					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Comedor	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E06MB100NE	UD MESA ENTRADA					
	Mesa entrada: Oficina Tono T3 de Mobel Linea o similar. Estructura laminada y tablero de melamina. Alto: 73 cm. / Ancho: 120-140--160-180 cm. / Fondo: 80 cm.					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Vestibulo	1				1.00
						1.000
E06MB110NE	UD BUTACAS ESPERA					
	Sillón espera: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Con apoyabrazos.					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Vestibulo	2				2.00
						2.000
E06MB140NE	UD SILLAS TRABAJO					
	Silla de trabajo: Silla de Oficina MIAMI o similar , Soporte Lumbar, Brazos Ajustables. Material Malla y tela transpirable Color Negro Altura del asiento 44 - 53 cm Anchura del asiento 49 cm Profundidad asiento 49 cm Altura del respaldo 55 cm Brazos 20 - 28 cm (desde el asiento) Ruedas 11x50 mm para suelos alfombrados Peso Máximo 136 Kg Peso 12,6 Kg					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Despacho	1				1.00
	Despacho	1				1.00
	Despachos	3				3.00
						5.000
E06MB210NE	UD TABURETE DE MADERA BARNIZADO					
	Taburete de madera barnizado en nogal o miel. Material: Madera maciza de acacia o similar. Dimensiones: 34 x 34 x 76 cm (ancho x profundo x alto)					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Despacho	2				2.00
	Despacho	2				2.00
						4.000
E06MB150NE	UD SILLAS SALA MULTIUSOS					
	Silla sala multiusos: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Sin apoya brazos.					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Zona Expo	20				20.00
						20.000
E06MB220NE	UD MESA DE TRABAJO DE MADERA 120X80 CM, H=100 CM					
	Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Despacho	1				1.00
	Despacho	1				1.00
	Despachos	3				3.00
						5.000
E06MB222NE3	UD MESA DE SALA DE REUNIONES					
	Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Sala reuniones	1				1.00
						1.000
E06MB145NE	UD SILLAS SALA DE REUNIONES					
	Silla de sala de reuniones: modelo Brandy Patín o similar. Estructura metálica cromada.Tapizada en piel sintética Ancho Del Asiento 48 Altura Desde El Suelo 84 Altura Del Respaldo 39 Altura Del Asiento 45					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Sala de reuniones	10				10.00
						10.000
E06MB271NE	ML ESTANTERÍAS DESPACHO					
	Estanterías de pared para zona de despacho, de medidas según planos, totalmente colocadas. Materiales: Estructura metálica en gris, Puertas abatibles DM o laminada, 3 Estantes metálicos, 2 tiradores metálicos Medidas de modulo: Alto: 152,5 cm. / Ancho: 96 cm. / Fondo: 47 cm					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Despacho 3	1	4.70			4.70
		1	4.65			4.65
		1	4.00			4.00
		1	2.20			2.20
						15.550
E06MB260NE	UD TAQUILLA METÁLICA ENTERA DE DOS CUERPOS 57X48X177 CM					
	Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos de 57x 48x177 cm.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuarios	16				16.00
						16.000
E06MB270NE	UD ESTANTERÍA DE PARED METALICA 2,50 M CON 5 ESTANTES					
	Estantería graduable formada por un soporte mural de cremallera de altura 2,50 m.en chapa esmaltada al fuego con 5 estantes que pueden colocarse en cualquier punto de la cremallera. Los estantes son también metálicos de dimensiones:0,95x0,22 m.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Botiquin	1				1.00
						1.000
E06MB200NE	UD TABURETE ESMALTADOC C/PINTURA EPOXI Y ASIENTO GOMA					
	Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética, esmaltado epoxi negro					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Botiquin	1				1.00
						1.000
E06MB280NE3	UD CAMILLA					
	Camilla					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Botiquin	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_19.14	INSTALACIÓN SANEAMIENTO					
E05IS010NE3	UD SANEAMIENTO EDIFICIO CONTROL					
	Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Control, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria					
		1				1.00
						1.000
ED_19.15	INSTALACIÓN FONTANERIA					
E05IA020NE3	UD INSTALACION DISTRIBUCIÓN FONTANERÍA					
	Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el equipo de aerotermia. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL	1				1.00
						1.000
E05IA030NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 2L+2I					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 2 lavabo y 2 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P. BAJA					
	Aseo Vestuario Masc	1				1.00
	Aseo Vestuario Fem	1				1.00
						2.000
E05IA040NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 1L+1I					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 1 lavabo y 1 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P. BAJA					
	Aseo Vestuario Masc	1				1.00
	Aseo Vestuario Fem	1				1.00
	P.PRIMERA					
	ASEO PMR	1				1.00
						3.000
E05IA050NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE VESTUARIO 3L					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo PMR compuesto por 3 lavabo, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud vestuario Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P. BAJA					
	Vestuario Unisex	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05IA060NE3	**UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 3L+3I**					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo y 3 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Aseo Fem	1				1.00
						1.000
E05IA070NE3	**UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 3L+1I+2U**					
	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo, 1 inodoro y 2 urinarios, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P.PRIMERA					
	Aseo Mas	1				1.00
						1.000
ED_19.16	**APARATOS SANITARIOS**					
E05AS090NE3	**UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA, BAJO ENCIMERA, COLOR BLANCO, DE 4**					
	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Foro o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuario Masc	2				2.00
	Vestua unisex	3				3.00
	Vestuario Fem	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo Masc	3				3.00
	Asaeo Fem	3				3.00
						13.000
E05AS080NE3	**UD EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO**					
	Equipo de grifería monomando para lavabo, modelo FLUENT de ROCA o similar, color cromo, con temperatura de agua premezclada, pulsador, con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuario Masc	2				2.00
	Vestua unisex	3				3.00
	Vestuario Fem	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo Masc	3				3.00
	Asaeo Fem	3				3.00
						13.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05AS040NE	**UD INODORO TANQUE BAJO ROCA DEBBA SQUARE**					
	Suministro y colocación de inodoro para baños de viviendas de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento, tapa amortiguada , cisterna dual (carga de agua inferior y toma detrás centrada en el inodoro) y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, modelo Debba Square adosado pared, de la casa ROCA o similar, colocado sobre el pavimento, sellado con poliuretano y conectado a la red de evacuación con tubo de pvc ø110 mm y conectado a red de agua fría.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuario Masc	2				2.00
	Vestuario Fem	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo Masc	1				1.00
	Asaeo Fem	3				3.00
						8.000
E05AS020NE	**UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA ADAPTADO +GRIFERÍA**					
	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Aseos PMR	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo PMR	1				1.00
						3.000
E05AS030NE	**UD TAZA DE INODORO DE TANQUE ALTO ADAPTADO**					
	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Aseos PMR	2				2.00
	P PRIMERA					
	Aseo PMR	1				1.00
						3.000
E05AS050NE	**UD PLATO DUCHA ACRÍLICO 1100X800MM**					
	Plato de ducha acrílico de 1100 x800 mm, con rejilla inox cubre desagüe en color blanco, incluso valvula de desagüe, colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuarios	10				10.00
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05AS065NE3	UD EQUIPO GRIFERÍA DUCHA					
	Grifería de ducha/bañera, Columna monomando para ducha MODELO Basic de Roca o similar,. Incluye rociador de ø 200 mm, ducha de mano de ø 100 mm de 1 función, flexible metálico de 1,5 m y soporte articulado regulable en altura ., instalado según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.					
	CONTROL					
	P.BAJA					
	Vestuarios	10				10.00
						10.000
ED_19.17	INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS					
E05IC020NE3	M2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ED. CONTROL					
	Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria					
	CONTROL					
	P. BAJA	1	169.05			169.05
	P. PRIMERA	1	570.21			570.21
						739.260
ED_19.18	INSTALACIONES CLIMATIZACIION					
E05IA020NE2	ud EQUIPOS AEROTERMIA					
	Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración medianteaccesorio opcional), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-8WHNPE o similar y unidad interior modelo RWM-8.0NE o similar. Potencia calorífica máxima: 22,5 kW en condicionesA7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuentael factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 16,4 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida enrefrigeración de 4410 W y en calefacción de 4580 W. Alimentación 400V-50Hz. COP a 7/35ºC de 4,3. EER a 35/7ºC de 3,12. SCOP en Clima Medio de 3,83 impulsando agua a 35ºC y SCOP en ClimaMedio de 3,08 impulsando agua a 55ºC. Equipo certificado porEUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20ºC hasta +60ºC sin apoyo deresistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido enpanel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas frios. Accesorio parahabilitar la refrigeración opcional. Elementoshidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridadcon tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulasde corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 3/6/9 kW). Potenciasonora de la unidad exterior de 73 dB(A) o inferior y potenciasonora de la unidad interior de 47 dB(A) o inferior. Presión sonorade la unidad exterior de 59 dB(A). Caudal de aire exterior de 7620 m3/h y fluído refrigerante R410a. Dimensiones de la unidadexterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 152Kg. Dimensiones de la unidad interior de 670x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 76 Kg. Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-8WHNPE o similar Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-8.0NE o similar SE INSTALARAN DOS UNIDADES EN CASCADA PARA DAR SERVICIO TANTO AL EDIFICIO DE CONTROL COMO AL DE VESTUARIOS. Incluido ayudas albañileria					
		2				2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05IA030NE2	ud ACCESORIO REFRIGERACION					
	Accesorio HITACHI/ATW-CKS-03 o similar para habilitar el modo refrigeración en los modelos de YUTAKI S, compatible con RWM-8.0NE y RWM-10.0NE. Incluye aislamiento de tubería, bandeja de condensados y puente para el cuadro de terminales.					
		2				2.00
						2.000
E05IA040NE2	ud ACCESORIO CONTROL CASCADA					
	Control en cascada Marca/modelo: HITACHI/ATW-YCC-01 para gama YUTAKI o similar, capaz de controlar hasta 8 conjuntos unidad interior/exterior en funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS. Controla toda la instalación como si fuera un solo equipos. Múltiples configuraciones según las necesidades de cada instalación. No necesita una unidad maestra. Notifica de las posible alarmas que se generen en la instalación. Múltiple señales de entrada/Salida/sensores. Control rotatorio de unidades para homogenizar las horas de funcionamiento. Sincronización del desescarche para un mejor confort y una menor pérdida de capacidad					
		1				1.00
						1.000
E05IA050NE2	ud FANCOIL TECHO 12.350W./14.790W.					
	Fan-coil de techo Sunier duval 1-185 AD o similar, con una potencia frigorífica de 12.350 W y potencia calorifica de 14.790 W instalacion a 2 tubos, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de acero aislada, incluida valvula de tres via y bandeja de condensados con bomba en caso de no poder evacuar por gravedad. instalado y funcionando					
	laboratorio y despacho	1				1.00
	comedor control y despachos anexos	1				1.00
	conferencias	1				1.00
						3.000
E05IA060NE2	m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R					
	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Incluido ayudas albañileria					
	1.2 1.00,100.00,0.00,0.00	1.2				1.20
	retornos	1	60.00			60.00
						61.200
E05IA070NE2	ud FANCOIL TECHO 3.690W./4.900W.					
	Fan-coil de techo tipo casette, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 4.900 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.					
	vestuarios planta baja	2				2.00
	botiquin	1				1.00
						3.000
E05IA080NE2	m. TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.					
	Tubería de cobre de 26-28 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de agua, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.					
	estimacion	1	160.00			160.00
						160.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05IA090NE2	**ud DIFUSOR LIN.1,2 m. 4 VÍAS C/REG.**					
	Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1,2 m., con dispositivo de regulación de caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.					
	sala control	2				2.00
	laboratorio	4				4.00
	conferencias	3				3.00
						9.000
E05IA100NE2	**ud DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG.**					
	Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.					
	despachos	4				4.00
	sala reuniones	2				2.00
	comedor	2				2.00
						8.000
E05IA110NE2	**m2 S. RADIANTE EUROTHERM-TRADESA EUROPLUS-FLEX**					
	Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).					
	PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 32,00 32,00 ——— ——— local paso ——— ——— ———					
	PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 91,16 91,16 ——— 11 C1 100 85,90 17					
	PP-COMEDOR 25,00 25,00 ——— 3 C1 100 81,67 17					
	PP-DESPACHO 17,00 17,00 ——— 3 C2 100 86,87 17					
	PP-LABORATORIO 40,16 40,16 ——— 2 C2 100 86,05 17					
	PP-VESTÍBULO-PASILLO 38,11 38,11 ——— 5 C2 100 80,69 17					
	PP-CONTROL 45,00 45,00 ——— 6 C3 100 86,80 17					
	PP-DESPACHO 16,00 16,00 ——— 3 C3 100 80,93 17					
	PP-ASEOS F,M,PMR 25,00 25,00 ——— 3 C3 100 83,73 17					
	PP-PASILLO 27,38 27,38 ——— 1 C3 100 71,00 17					
	PP-DESPACHOS 3UD 36,00 36,00 ——— 5 C4 100 91,40 17					
	PP-SALA REUNIONES 23,11 23,11 ——— 4 C4 100 84,78 17					
	PP-PASILLO 41,06 41,06 ——— 3 C4 100 72,07 17					
	PP-ZONA EXPO+CONFERENCIAS 50,00 50,00 ——— 6 C5 100 79,87 17					
	PB-BOTIQUIN-ENFERMERIA 15,00 15,00 ——— 2 C6 100 82,40 17					
	PB-ASEO 2 5,14 5,14 ——— 1 C6 100 93,80 17					
	PB-ASEO 1 7,24 7,24 ——— 1 C6 100 91,20 17					
	PB-ASEO 3 7,14 7,14 ——— 1 C6 100 90,60 17					
	PB-ASEO 4 5,14 5,14 ——— 1 C6 100 65,60 17					
	PB-VESTUARIO FEM. 25,82 25,82 ——— 3 C6 100 84,11 17					
	PB-VESTUARIO UNISEX 15,00 15,00 ——— 2 C6 100 89,20 17					
	PB-VESTUARIO MASC. 28,75 28,75					
	superfice completa	1	620.00			620.00
						620.000
E05IA120NE2	**ud DEPOSITO DE INERCIA. 1.500 l.**					
	Depósito acumulador de inercia para calefaccion y refrigeracion. de 1500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50ºC, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado. Incluye aislamiento del equipo					
		1				1.00
						1.000
E05IA130NE2	**UD BOMBA CIRCUITO SUELO RAD REFRESC SEDICAL**					
	BOMBA CIRCUITO SUELO RAD REFRESC SEDICAL o similar, instalada y funcionando.					
		2				2.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2.000
E05IA140NE2	**UD BOMBA SPLITS SEDICAL**					
	BOMBA SPLITS SEDICAL o similar, instalada y funcionando.					
		1				1.00
						1.000
E05IA150NE2	**UD COLECTOR 6 VÍAS Y ARMARIO COLECTORES.**					
	Colector premontado 1" de 6 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.					
		1				1.00
						1.000
E05IA160NE2	**UD COLECTOR DE 12 VÍAS Y ARMARIO**					
	Colector premontado 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.					
		6				6.00
						6.000
E05IA170NE2	**UD TERMOSTATOS**					
	Termostado digital programable ALB cableado apto para calefacción y refrescamiento y fancoils					
		21				21.00
						21.000
E05IA180NE2	**ud CENTRAL CONTROL TERMOSTATOS**					
	Central de regulación para control de 8 termostatos					
		3				3.00
						3.000
E05IA190NE2	**UD VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"**					
	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4", instalada y funcionando.					
						1.000
E05IA200NE2	**UD VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA**					
	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA, instalada y funcionando.					
	vestuarios planta baja	2				2.00
	botiquin	1				1.00
						3.000
ED_19.19	**INSTALACIONES VENTILACION**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E05VE010NE3	**ud RECUPERADOR DE CALOR LUYMAR 1800 M3**					
	Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1800-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada. Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 430x1350x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1800m3/h Motor: 2x750W 230V/F/IP20 Peso: 130kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria					
	PLANTA PRIMERA	1				1.00
						1.000
E05VE020NE3	**ud RECUPERADOR DE CALOR LUYMAR 1200 M3**					
	Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1200-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada. Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 380x1150x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1200m3/h Motor: 2x500W 230V/F/IP20 Peso: 82kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria					
	vestuarios	1				1.00
						1.000
E05IA060NE2	**m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R**					
	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y krafft, por el interior incorpora lámina de aluminio y krafft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Incluido ayudas albañileria					
	1.6 1.00,100.00,0.00,0.00	1.6				1.60
	1 1.00,90.00,0.00,0.00	1				1.00
						2.600
E05VE030NE2	**ud REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE**					
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.					
	despachos	3				3.00
	comedor	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4.000
E05VE040NE2	**ud REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE**					
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.					
	control	1				1.00
						1.000
E05VE050NE2	**ud REJILLA IMP. 700x500 SIMPLE**					
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.					
	reuniones	1				1.00
						1.000
E05VE060NE2	**ud REJILLA IMP. 600x400 SIMPLE**					
	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.					
	laboratorio	1				1.00
	conferencias	2				2.00
						3.000
E05VE070NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200**					
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.					
	despachos	3				3.00
	comedor	1				1.00
						4.000
E05VE080NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300**					
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.					
	control	1				1.00
						1.000
E05VE090NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x300**					
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.					
	reuniones	1				1.00
						1.000
E05VE100NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350**					
	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.					
	laboratorio	1				1.00
	conferencias	2				2.00
						3.000
ED_19.20	**INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN**					
E05IE015NE3	**UD INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR ELÉCTRICO**					
	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Orona o similar, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 3 paradas, 1040 kg. de carga nominal para un máximo de 13 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso chapa lacrimada acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y en piso de acero inoxidable mate, con anchura de puerta de 1100mm. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Completamente instalado y terminado. Incluido ayudas albañileria					
	EDIFICIO CONTROL	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ED_19.21	**ILUMINACIÓN ECO (ED_19_21)**					
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						180.000
C07AI300	**ud Downlight de empotrar IP 44. Led**					
	Downlight de empotrar Philips serie Green Space DN460B LED11S/830 compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED Potencia: 10,6 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 1100 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 3 polos Blanco RAL 9003					
	Planta baja	37				37.00
	Primera planta	11				11.00
						48.000
C07AI301	**ud Slim downlight de empotrar IP 20. Led**					
	Slim Downlight de empotrar Philips serie Coreline DN135B LED10S/830 compatible Dali Diametro: 165mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 1000 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 2 polos Blanco RAL 9016					
	Planta baja	11				11.00
	Primera planta	49				49.00
						60.000
C07AI302	**ud Pantalla empotrar en falso techo. Led**					
	Pantalla para empotrar en falso techo 60x60 Philips serie Coreline RC120B LED27S/830 compatible Dali Dimensiones: 597x597x41 mm Tecnologia LED Potencia: 24,5 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 2700 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco RAL 9016					
	Planta baja	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C07AI303	**ud Luminaria suspendida alto rendimiento**					
	Pantalla para montaje suspendido Philips serie Smart Form BCS460 LED48/830 compatible Dali Dimensiones: 1240x157x49 mm Tecnologia LED Potencia: 39,5 W Grado de protección: IP40 Flujo luminoso: 4300 lm Color: 840 blanco neutro Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco					
	Primera planta	27				27.00
						27.000
C07AI304	**ud Downlight de empotrar compacto. Led**					
	Downlight de empotrar Philips serie Turn round BBG390 4x LED40/840 compatible Dali Diametro: 85mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 675 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Conector push in con retenedor Blanco RAL 9003					
	Primera planta	36				36.00
						36.000
C07AI305	**ud Proyector empotrar exterior 15xLed. IP 67**					
	Proyector para exterior de empotrar Philips serie Deco Scene Led mediano BBP621 15xLed, compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED, 15 fuentes de luz. Potencia: 26,2 W Grado de protección: IP67 Flujo luminoso: 705 lm Color: Blanco neutro					
	Terraza	13				13.00
						13.000
C07AI510	**ud Controlador presencia e intensidad**					
	Sistema automático de ahorro de energía para luminarias, DALI: aplica automáticamente a las lámparas el nivel de luminosidad requerido para mantener un nivel de iluminación mínimo establecido previamente), compensando la luz natural en todo momento. Dispone de un segundo canal que aplica un % más a su salida para compensar la reducción de la luz natural en zonas más lejanas de los ventanales Incorpora sensor de movimiento PIR, lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea Dos modos de funcionamiento: Automático (Regulación automática + Detección de Movimiento) ó Regulación Automática (Sin Detección de Movimiento) Pre-ajustado de fabrica para conseguir un nivel de 500Lux aproximadamente, en el puesto de trabajo suponiendo la instalación en una oficina «Estándar» Posibilidad de ajustar el nivel mínimo de regulación, evitando que se apaguen por completo las luminarias Comunicación unidireccionar y broadcasting (un sólo grupo). Montaje empotrado en falso techo					
	Laboratorio	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Comedor	1				1.00
	Sala de reuniones	1				1.00
	Sala de conferencias	1				1.00
	Sala de control	1				1.00
	Despacho jefe de planta	1				1.00
	Despacho personal	1				1.00
	terraza	1				1.00
						8.000

C07AI505 **ud Pulsador control manual**

Controlador manual con pulsador/interruptor Dinuy AC DMS 001 para apagar, encender y regular manualmente el sistema empleando interruptores y pulsadores.

	Laboratorio	1				1.00
	Comedor	1				1.00
	Sala de reuniones	1				1.00
	Sala de conferencias	1				1.00
	Sala de control	1				1.00
	Despacho jefe de planta	1				1.00
	Despacho personal	1				1.00
	Terraza	1				1.00
						8.000

C07AI520 **ud Control remoto iluminación**

Control remoto IR para el ajuste y control de los sistemas automáticos de regulación.
Su función principal es la de reajustar la programación de estos sistemas sin necesidad de acceder al falso techo.

	Sala de conferencias	1				1.00
	Sala de control	1				1.00
						2.000

C07AI525 **ud Cableado y puesta en marcha sistema regulación iluminación**

Cableado de bus dali a luminarias desde regulador bajo tubo corrugado de doble capa y programación y puesta en marcha del sistema.

						1.000

C07AI502 **ud Interruptor de empotrar 10/16 A**

Interruptor para iluminación y/o accionamiento de persianas tipo Schneider modelo Unica Quadro
10/16 A y 250 V

	Cuarto de instalaciones planta baja	1				1.00
	Botiquin	1				1.00
	Despacho laboratorio	1				1.00
	Sala limpieza 1ªplanta	1				1.00
	Sala instalaciones 1ªplanta	1				1.00
						5.000

C07AI504 **ud Base de enchufe de empotrar I+N+T**

Las bases de enchufe I+N+TT, tipo Schuko, de 10/16 A - 250 V tipo Schneider modelo Unica Quadro

	Cuarto de instalaciones planta baja	2				2.00
	Aseo masculino planta baja	2				2.00
	Aseo femenino planta baja	2				2.00
	Botiquin	5				5.00
	Hall y distribuidor planta baja	6				6.00
	Despacho laboratorio	5				5.00
	Laboratorio	15				15.00
	Comedor	6				6.00
	Sala de limpieza 1ª planta	2				2.00
	Hall y distribuidor	6				6.00
	Aseo femenino 1ª planta	2				2.00
	Aseo masculino 1ª planta	2				2.00
	Sala de reuniones	6				6.00
	Sala de conferencias	8				8.00
	Despacho de personal	9				9.00
	Despacho de jefe de planta	4				4.00
	Sala de control	14				14.00
						96.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

C07AI509 **ud Caja de macanismos empotrable en suelo**

Caja de empotrar, para tres módulos dobles, color blanca.

1 Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko blancas. 250 V.

Bipolar con TT lateral 10/16 A.

1Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko rojas. 250 V.

Bipolar con TT lateral 10/16 A. (Tensión segura)

1 Ud. Mecanismo 45x45 con toma de datos, conector RJ45 cat 5e.

1 Ud. tapa ciega

	Sala de control. puesto de control	1				1.00
	Sala de reuniones	1				1.00
						2.000

C07AI515 **ud Interruptor detector de movimiento**

Interruptor de movimiento 10 A.
Detección de movimiento hasta 9 metros.
Regulación entr 90º y 180º.

	Acceso vestuario masculino. Planta baja.	1				1.00
	Aseo masculino movilidad reducida. Planta baja.	1				1.00
	Aseo masculino. Planta baja.	1				1.00
	Vestuario masculino	1				1.00
	Taquillas vestuario masculino	1				1.00
	Acceso vestuario femenino. Planta baja.	1				1.00
	Aseo femenino movilidad reducida. Planta baja.	1				1.00
	Aseo femenino. Planta baja.	1				1.00
	Vestuario femenino	1				1.00
	Taquillas vestuario femenino	1				1.00
	Vestuario unisex	1				1.00
	Hall y distribuidor planta baja	3				3.00
	Escalera. Planta baja	1				1.00
	Escalera. Planta primera	1				1.00
	Hall y distribuidor planta 1ª	4				4.00
	Aseo femenino. 1ª planta	1				1.00
	Aseo masculino 1ª planta	1				1.00
	Aseo movilidad reducida. 1ª planta	1				1.00
						23.000

C07AI351 **ud Aparato autonomo de emergencia Led**

Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm. 1h de autonomia. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.

	Puerta de entrada planta baja	1				1.00
	Cuarto de instalaciones planta baja	1				1.00
	Salida de escalera planta baja	1				1.00
	Aseo masculino movilidad reducida planta baja	1				1.00
	Aseo masculino planta baja	1				1.00
	Vestuario masculino	3				3.00
	Aseo femenino movilidad reducida planta baja	1				1.00
	Aseo femenino planta baja	1				1.00
	Vestuario femenino	3				3.00
	Vestuario unisex	1				1.00
	Hall y distribuidor planta baja	2				2.00
	Botiquin	1				1.00
	Salida a escalera 1ª planta	1				1.00
	Laboratorio	1				1.00
	Sala instalaciones 1ª planta	1				1.00
	Sala limpieza 1ª planta	1				1.00
	Comedor	1				1.00
	Aseo femenino 1ª planta	1				1.00
	Aseo masculino 1ª planta	1				1.00
	Aseo movilidad reducida 1ª planta	1				1.00
	Sala de control	1				1.00
	Despacho jefe de planta	1				1.00
	Despacho personal	1				1.00
	Sala de reuniones	1				1.00
	Sala de conferencias	1				1.00
	Hall y distribuidor 1ª planta	2				2.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Terraza	3				3.00
						35.000
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	Planta baja	125				125.00
	Primera planta	435				435.00
						560.000
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						105.000
BAS	**BASCULA**					
MT_20	**MOVIMIENTO DE TIERRAS BAS(MT_20)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
		1	69.60			69.60
						69.600
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		1	34.27			34.27
						34.270
CIM_20	**CIMENTACIONES BAS (CIM_20)**					
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	4.77			4.77
						4.770
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	25.18			25.18
						25.180

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		1	2,140.00			2,140.00
						2,140.000
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA**					
	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.					
		1	125.00			125.00
						125.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		1	41.52			41.52
						41.520
EQ_20	**EQUIPOS ELECTROMEC BAS(EQ_20)**					
I01BA001N	**ud Báscula Puente Pesaje Camiones hsta 60 T, Longitud 16 m**					
	Báscula puente para el pesaje de camiones con capacidad 60.000 Kgs Marca: ANTONIO ARISO o equivalente Modelo: TU-E Características técnicas: Dimensiones plataforma: 16 x 3 metros Plataforma: Metálica Instalación: Sobresuelo Altura báscula: 30 cm Altura rampas: 30 cm Células de carga: 6 captadores electrónicos de 35 Tn c/u Alimentación: 115-230 Vac 50-60 Hz Consumo: 35 Va Temperatura: -10 a 40 ºC Impresión: Estándar 80 columnas Resolución: 1.000.000 civisiones Sensibilidad: 0,2 uV Margen de cero: 100 % Lecturas segundo: 1 a 25 Tiempo estabilidad: de 0,1 a 9 seg. Cero inicial: si/no Filtro digital: de 1 a 100% Filtro analógico: Pasabajos 100 Hz Características metrológicas: Alcance máximo: 60.180 Kg Alcance mínimo: 400 Kg Campo de pesaje: 60.000 Kg Carga límite: 60.000 Kg Escalón o Fracción: Valor del escalón real: 20 Kg Número de escalones: 3.000 DIV Escalón de verificación: 20 Kg Calse de precisión: Instrumento de precisión III Puente de la plataforma: Todos los órganos que constituyen el mecanismo de la báscula puente han sido determinados, forma y material según su función mecánica lográndose con ello un conjunto que se comporte con toda seguridad y absorba en las mejores condiciones los esfuerzos y tensiones a que están sometidos. El sistema de puetne de la báscula tiene como característica fundamental de su diseño, que la báscula está especialmente diseñada para ser instalada					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	empotrada o sobresuelo (sin foso)					
	Al depositar una carga sobre la plataforma mediante un camión, tractor u otro					
	vehículo de transporte, se produce por contacto directo con la misma un esfuerzo					
	en los conjuntos de células y soportes, que es equivalente al peso depositado.					
	Dichos conjuntos de células y soportes además de transmitir el esfuerzo, absorben las cargas producidas por la inercia de los vehículos, al entrar y frenar					
	sobre la plataforma, consiguiendo una báscula de máxima calidad y precisión.					
	Puente:					
	El puente está constituido por:					
	2 vigas longitudinales de 500 mm y vigas transversales 220 mm de perfiles laminados en caliente, unidas y dimensionadas en función de la carga a soportar					
	y la distancia entre apoyos.					
	Plataforma:					
	La plataforma está diseñada de forma que permite un rápido acceso a las células					
	de carga a través del acceso lateral. Fabricada con chapa de 10 mm de espesor.					
	Soportes células de carga:					
	Que permiten la libre oscilación del puente en cualquier dirección horizontal, con					
	ello se protege a las células de carga ya que las sacudidas por la entrada y salida					
	de vehículos quedan totalmente amortiguadas por la oscilación.					
	Células de carga:					
	Células repartidas en el contorno de la plataforma					
	Células de carga de compresión de columna					
	Soporte elástica de acero inoxidable					
	4.000 divisioes o i.m.l. R60 clase C					
	Célula hermética, protección IP 68(EN 60529)					
	Conexión eléctrica a 6 hilos					
	Células equipadas con sistema de protección "antirayos"					
	Caja de sumas:					
	Circuito electrónico de gran precisión, cuya misión es la de unir y procesar las					
	señales eléctricas procedentes de cada célula, con el fin de asegurar un peso					
	uniforme en cualquier punto de la plataforma.					
	La señal eléctrica así obtenida se transmite al sistema electrónico procesador de					
	peso mediante el correspondient ecable blindado y apantallado.					
	Equipo electrónico de pesaje:					
	Modelo: CM4-CMI					
	Caja metálica sobremesa con impresora de 24 columnas. Pantalla con 6 dígitos.					
	Teclado con 52 teclas. Pantalla alfanumétrica de 2 filas de 16 caracteres.					
	Incluido montaje, embalaje y puesta a punto					
		1	1.000			1.000
						1.000

DG_20 DEPÓSITO GASOIL

U02ED010N M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC

Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.

Solera	1	9.46	6.31	0.30	17.91
Arqueta	1	3.75	3.90	0.30	4.39
					22.300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		22.29				22.29
	Solera	-1	7.46	4.31	0.30	-9.65
	Arqueta	-1	1.75	1.90	0.30	-1.00
						11.640
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Solera	1	7.66	4.51	0.10	3.45
	Arqueta	1	1.95	2.10	0.10	0.41
						3.860
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	Solera	1	7.46	4.31	0.30	9.65
	Arqueta	1	1.75	1.90	0.30	1.00
	ALZADOS MUROS					
	I	1	6.86	0.25	1.50	2.57
	t	1	3.71	0.25	1.50	1.39
	Arqueta L	1	1.45	0.25	1.50	0.54
		1	1.30	0.25	1.50	0.49
						15.640
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc cimentaciones	10.644		100.00		1,064.40
	Hormigón HA-35/P/20/IV/Qc alz muros	4.996		100.00		499.60
						1,564.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	Solera	2	7.46		0.30	4.48
		2		4.31	0.30	2.59
	Arqueta	2	1.75		0.30	1.05
		2		1.90	0.30	1.14
						9.260
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	I	2	6.86		1.50	20.58
	t	2	3.71		1.50	11.13
	Arqueta L	2	1.45		1.50	4.35
		2	1.30		1.50	3.90
						39.960

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	I	1	6.86			6.86
	t	1	3.71			3.71
	Arqueta L	1	1.45			1.45
		1	1.30			1.30
						13.320
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV					
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada					
		1.45	1.30			1.89
						1.890
ZE_01	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 1					
GAL_ZE_01	GALERIA ZONA EXTERIOR 01 (GAL_ZE_01)					
GAL_ZE_01.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS GALERIA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_01)					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	148.62				148.62
		278.61				278.61
						427.230
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	107.68				107.68
		202.47				202.47
						310.150
GAL_ZE_01.2	OBRA CIVIL GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_02)					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	1	3.65	3.80	0.10	1.39
		1	6.85	3.80	0.10	2.60
						3.990
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	CIMENTACIONES					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	1	3.65	3.80	0.40	5.55
		1	6.85	3.80	0.35	9.11
	ALZADOS MUROS					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	2	3.65	3.80	0.40	11.10
		2	6.85	3.80	0.35	18.22
	LOSAS					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	1	3.65	2.50	0.40	3.65
		1	6.85	2.50	0.35	5.99
						53.620
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	14.66	80.00			1,172.80
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	29.32	120.00			3,518.40
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	9.64	80.00			771.20
						5,462.400
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	2	3.65		0.40	2.92
		2	6.85		0.35	4.80
						7.720
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	4	3.65	3.80		55.48
		4	6.85	3.80		104.12
						159.600
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	21.1: Pret-Dec 1º	1	3.65	2.50		9.13
		1	6.85	2.50		17.13
						26.260
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	2	3.65			7.30
		2	6.85			13.70
	Contrucción cada 10 m	2	13.40			26.80
						47.800
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	21.1 G1: Pret-Dec 1º	1	3.65		0.03	0.11
		1	6.85		0.03	0.21
						0.320

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_01.3	**CONDUCCIONES GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_03)**					
GAL_ZE_01_31	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA GALERÍA Zona Ext 1**					
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 315 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	BOMBEO VACIADOS A POZO DE GRUESOS	15				15.00
						15.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galería de servicios	15	0.500	4.000		30.000
						30.000
GAL_ZE_01_32	**CONDUCCIONES INCENDIOS GALERÍA Zona Ext 1**					
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm					
	Construcción: Con soldadura longitudinal.					
	Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.					
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040					
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503					
	Acabado: Anticorrosivo.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Cruce calle	1	20.000			20.000
						20.000
GAL_ZE_01_36	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS**					
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 160 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	A. de Servicios a PTTO	1	15.00			15.00
						15.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Galería de Servicios	15	0.500	2.500		18.750
						18.750
GAL_ZE_01_37	**CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS**					
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general galería de servicios	15				15.00
						15.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	1				1.00
						1.000
GAL_ZE_01_38	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GALERIA ZONA EXT. 1**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.					
	Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						30.000
GAL_ZE_01.4	**ALUMBRADO GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_04)**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						27.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						225.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						5.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						10.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						80.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						35.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB_ZE_01	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (URB_ZE_01)**					
URB_ZE_01.1	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 1 (URB_ZE_01_01)**					
U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.**					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	S/med auxiliar		3			3.00
						3.000
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.**					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar		3			3.00
						3.000
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.**					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar		1			1.00
						1.000
U04PR490	**UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA**					
	Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.					
	S/med auxiliar		11			11.00
						11.000
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.24	334.79		80.35
						80.350
U04CP020	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.24	63.79		15.31
						15.310
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.24	127.67		30.64
						30.640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.24	121.20			29.09
						29.090
U04CP050	ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.24	205.46			49.31
						49.310
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	S/med auxiliar	0.24	194.88			46.77
						46.770
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	S/med auxiliar	0.24	9.17			2.20
						2.200
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	S/med auxiliar	0.24	183.18			43.96
						43.960

URB_ZE_01.2 RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 1 (URB_ZE_01_02)

U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	s/med auxiliar	1	1.00			1.00
						1.000
U04PR470	UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	1.00			1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR480	ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	2.00			2.00
						2.000
U04PR540N	UD PATES DE PRFV					
	Pate de PRFV					
	s/med auxiliar		24.00			24.00
						24.000
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.24	67.15			16.12
						16.120
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.24	81.29			19.51
						19.510
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.24	81.29			19.51
						19.510
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.24	135.82			32.60
						32.600
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	x	0.24	74.33			17.84
						17.840
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	x	0.24	2.65			0.64
						0.640

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	x	0.24	68.97			16.55
						16.550
URB_ZE_01.5	**EXPLANADAS Zona Ext 1 (URB_ZE_01_05)**					
U02RA120	M3 RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN					
	Relleno acabado, zanja y pozo con tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluido el extendido, compactado y la eventual retirada de piedras e inertes que fuese necesaria para el total acondicionamiento del material, completamente ejecutaddp y terminado.					
	URBANIZACION					
	Parterre	1	197.25		0.70	138.08
						138.080
URB_ZE_01.6	**RED DE TIERRAS Zona Ext 1 (URB_ZE_01_06)**					
C06PT100	Ud Puente de comprobación de tierras					
	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						1.000
C01CD020	ML Cable de cobre desnudo 50 mm²					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						335.000
C01CD015	ML Cable de cobre desnudo 35 mm²					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						50.000
C06PT001	Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m					
						4.000
C06PT002	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA					
	Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica					
						4.000
C06PT003	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².					
						10.000
C06PT004	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.					
						10.000
C06PT008	Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo					
	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.					
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C09PR001	ud Pararrayos ionizante					
	UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						1.000
ACAB_ZE_01	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (ACAB_ZE_01)**					
ACAB_ZE_01.1	**CERRAMIENTO Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_01)**					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	URBANIZACION					
	Muros parterre	2	17.25	0.50	0.10	1.73
		2	18.50	0.50	0.10	1.85
						3.580
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	URBANIZACION					
	CIMENTACIONES					
	Muros parterre	2	17.25	0.50	0.50	8.63
		2	18.50	0.50	0.50	9.25
	ALZADOS MUROS					
	Muros parterre	2	17.25	0.25	1.15	9.92
		2	18.50	0.25	1.15	10.64
						38.440
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	URBANIZACION					
	Muros parterre					
	cimentacion	100	17.88			1,788.00
	Muros	50	20.56			1,028.00
						2,816.000
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	URBANIZACION					
	Muros parterre	4	17.25	0.25	1.15	19.84
		4	18.50	0.25	1.15	21.28
						41.120
U07CV070NE2	ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION					
	Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.					
	Vallado nuevo perimetral					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	izquierda	1	71.40			71.40
	arriba	1	110.00			110.00
	derecha	1	161.30			161.30
						342.700

ACAB_ZE_01.2 PAVIMENTOS Zona Ext (ACAB_ZE_01_02)

U07PA150NE2 **M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA**

Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

URBANIZACION					
Zona 1					
36	1	242.29			242.29
					242.290

U07PA070NE **M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO**

Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/**I** fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2

URBANIZACION					
DLT-02	1	31.68			31.68
36	1	107.38			107.38
PTR-01	1	216.28			216.28
	1	225.36			225.36
	1	200.50			200.50
					781.200

U07PA090NE2 **M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO**

Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios

URBANIZACION					
	1	1,503.56			1,503.56
					1,503.560

ACAB_ZE_01.3 JARDINERÍA Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_03)

U07CJ150NE2 **M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP**

Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.

URBANIZACION					
Arriba derecha	1	2,667.78	0.20		533.56
Arriba (alrededor 35)	1	536.44	0.20		107.29
37	1	1,055.15	0.20		211.03
PT	1	197.25	0.20		39.45
PAVIMENTO CELOSIA					
Zona 1					
36	0.5	242.29			121.15
					1,012.480

U07CJ010 **M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO**

Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.

URBANIZACION					
Arriba derecha	1	2,667.78			2,667.78
Arriba (alrededor 35)	1	536.44			536.44
37	1	1,055.15			1,055.15
PT	1	197.25			197.25
PAVIMENTO CELOSIA					
Zona 1					
36	0.5	242.29			121.15
					4,577.770

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

U07CJ110 **UD PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO DE DIÁMETRO MÍNIMO 10 cm.**

Plantación de árbol autoctono de diámetro mínimo de 10 cm, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminados.

URBANIZACION	7				7.00
					7.000

U07CJ090NE2 **ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m**

Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.

Vallado nuevo perimetral					
derecha	1	133.10			133.10
Arriba	1	180.00			180.00
					313.100

U07CJ260NE2 **UD HEDERA HELIX 30/40 CL**

Suministro y plantacion de Hedera Helix (hiedra) de 30-40 cl, suministrado en contenedor, en hoyo de plantacion en terreno compacto

Urbanizacion	3	75.00			225.00
					225.000

U07CJ100 **M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA**

Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.

Urbanizacion	5				5.00
					5.000

U07CJ070NE2 **M2 PLANTACIONES EN PARTERRES DE ESPECIES ORNAMENTALES NO INVASO**

Plantaciones en parterres de especies ornamentales no invasoras, en zona de jardinería, de 15-40 cm de altura, completamente terminadas, con un grado de cobertura no inferior al 75% de la superficie..

URBANIZACION					
PT	1	197.25			197.25
					197.250

U07CJ270NE2 **M2 HIDROSIEMBRA**

Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.

Area derecha	1	2,939.87			2,939.87
					2,939.870

ACAB_ZE_01.4 SEÑALIZACIÓN Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_04)

U07PA170NE3 **UD SEÑAL DE TRAFICO**

Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.
.

	2				2.00
					2.000

U07PA180NE3 **UD CARTEL DE SEÑALIZACION**

Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.

	1				1.00
					1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07PA190NE3	**UD SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIALES RETRORREFLECTANTE**					
	Señalizacion horizontal en viales compuesta por aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, señales y/o e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.					
		1				1.00
						1.000
ACAB_ZE_01.5	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_05)**					
C02TE011	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						150.000
C01CA250	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						250.000
C07AE006	**Ud Columna de 6 metros con luminaria led 42,5 W**					
	Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.					
						12.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						7.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						57.000
ACAB_ZE_01.6	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_06)**					
U07PA160NE2	**UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO**					
	Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.					
	URBANIZACION					
	11	1	4.00			4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACAB_ZE_01.7	**PCI Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_07)**					
I02PI012N	**ud Hidrante húmedo 4" (2X70+1X100)**					
	d. Hidrante húmedo de 4", con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, con racor y antirrobo, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado.					
		1				1.00
						1.000
COND_ZE_01	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 01 (COND_ZE_01)**					
COND_ZE_01.1	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA Zona Ext 1 (COND_AG_ZE_01_01)**					
U04CP151	**ML TUBERÍA PRFV Ø500 mm. SN 10000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	conexión colector norte	1	10.00			10.00
	conexión colector oeste	1	32.60			32.60
						42.600
U04CP140	**ML TUBERÍA PRFV Ø800 mm. SN 10000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	tramo unificado colectores Nort-Oeste a tub entrada ppal	1	79.00			79.00
						79.000
U04CP191	**ML TUBERÍA PRFV Ø2000 mm. SN 10000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2.000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	tub colector SAR pozo de gruesos	1	15.20			15.20
		1	32.00			32.00
		1	20.60			20.60
		1	17.50			17.50
	tub agua tratada pret-lamelar	1	34.00			34.00
	by pass tamices	1	39.57			39.57
	bypass entrada desarenado	1	13.80			13.80
	bypass agua pretratada	1	1.50			1.50
		1	40.00			40.00
	bypass general	1	15.80			15.80
	tramo bypass a conexión temporal tub existente	1	22.00			22.00
		1	23.60			23.60
	bypass tamizado	1	8.20			8.20
	tub salida	1	10.74			10.74
						294.510
U02SE010	**M2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN POZOS, ZANJAS Y RECINTOS A BASE DOBLES GUÍ**					
	Entibación cuajada en pozos, zanjas y recintos a base de dobles guías y paneles deslizantes, sin limite de altura, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulables, incluso todos los medios auxiliares necesarios como protecciones de seguridad y salud y posterior desentibado.					
	Ø 500 mm	2	42.60	2.20		187.44
	Ø 800 mm	2	79.00	2.50		395.00
	Ø 2000 mm					
	tub colector SAR pozo de gruesos	2	15.20	8.00		243.20
		2	32.00	9.00		576.00
		2	20.60	9.00		370.80
		2	17.50	9.00		315.00
	tub agua tratada pret-lamelar	2	34.00	3.20		217.60
	by pass tamices					
	bypass entrada desarenado					
	bypass agua pretratada	2	1.50	3.20		9.60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	40.00		3.20	256.00
	bypass general	2	15.80		3.20	101.12
	tramo bypass a conexión temporal tub existente	2	22.00		5.00	220.00
		2	23.60		5.00	236.00
	bypass tamizado	2	8.20		3.20	52.48
	tub salida	2	10.74		5.50	118.14
						3,298.380
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	exc previa en tuberías entibadas prof > 6m					
	excavación:					
	cajeado previo 0.5 prof	1	15.20	12.00	0.50	91.20
		1	32.00	14.00	0.50	224.00
		1	20.60	14.00	0.50	144.20
		1	17.50	14.00	0.50	122.50
	exc adicional	1	15.20	10.00	1.50	228.00
		1	32.00	11.00	2.50	880.00
		1	20.60	11.00	2.50	566.50
		1	17.50	11.00	2.50	481.25
						2,737.650
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	Ø 500 mm	1	42.60	2.50	2.20	234.30
	Ø 800 mm	1	79.00	2.80	2.50	553.00
	Ø 2000 mm					
	tub colector SAR pozo de gruesos	1	15.20	4.00	6.00	364.80
		1	32.00	4.00	6.00	768.00
		1	20.60	4.00	6.00	494.40
		1	17.50	4.00	6.00	420.00
	tub agua tratada pret-lamelar	1	34.00	4.00	3.20	435.20
	by pass tamices	1	39.57	5.00	3.00	593.55
	bypass entrada desarenado	1	13.80	5.00	3.00	207.00
	bypass agua pretratada	1	1.50	4.00	3.20	19.20
		1	40.00	4.00	3.20	512.00
	bypass general	1	15.80	4.00	3.20	202.24
	tramo bypass a conexión temporal tub existente	1	22.00	4.00	5.00	440.00
		1	23.60	4.00	5.00	472.00
	bypass tamizado	1	8.20	4.00	3.20	104.96
	tub salida	1	10.74	4.00	5.50	236.28
						6,056.930
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Ø 500 mm	1	80.00	2.50	0.20	40.00
	Ø 800 mm	1	115.00	2.80	0.20	64.40
	Ø 1800 mm	1	85.00	3.80	0.20	64.60
	Ø 2000 mm	1	225.00	4.00	0.20	180.00
	*					
	Ø 500 mm	2	42.60	2.50	0.20	42.60
	Ø 800 mm	2	79.00	2.80	0.20	88.48
	Ø 2000 mm					
	tub colector SAR pozo de gruesos	2	15.20	4.00	0.20	24.32
		2	32.00	4.00	0.20	51.20
		2	20.60	4.00	0.20	32.96
		2	17.50	4.00	0.20	28.00
	tub agua tratada pret-lamelar	2	34.00	4.00	0.20	54.40
	by pass tamices					
	bypass entrada desarenado					
	bypass agua pretratada	2	1.50	4.00	0.20	2.40
		2	40.00	4.00	0.20	64.00
	bypass general	2	15.80	4.00	0.20	25.28
	tramo bypass a conexión temporal tub existente	2	22.00	4.00	0.20	35.20
		2	23.60	4.00	0.20	37.76
	bypass tamizado	2	8.20	4.00	0.20	13.12
	tub salida	2	10.74	4.00	0.20	17.18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						865.900
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	Ø 500 mm	1	42.60	2.50	0.80	85.20
	Ø 800 mm	1	79.00	2.80	1.10	243.32
	Ø 1800 mm					
	Ø 2000 mm	1	294.51	4.00	2.30	2,709.49
	A deducir					
	Ø 500 mm	-1	42.60	3.14	0.06	-8.03
	Ø 800 mm	-1	79.00	3.14	0.16	-39.69
	Ø 1800 mm					
	Ø 2000 mm	-1	294.51	3.14	1.00	-924.76
						2,065.530
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	S/ med. excavación	1	6,056.93			6,056.93
	Cama	-1	865.90			-865.90
	Relleno seleccionado	-1	2,065.53			-2,065.53
						3,125.500
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	relleno					
	relleno de exc previa en tuberías entibadas prof > 6m	1	2,737.65			2,737.65
						2,737.650
Arquetas	ARQUETAS DE HORMIGÓN					
						1.000
COND_ZE_01.5	CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Zona Ext 1 (COND_EE_ZE_01.05)					
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	FASE 1					
	traslado apoyo existente		50.00	1.50	1.40	105.00
	Linea de media de nuevo cs a galería lamelar-RB	1	32.00	1.50	1.40	67.20
						172.200
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	FASE 1					
	traslado apoyo existente		50.00	1.50	1.40	105.00
	Linea de media de nuevo cs a galería lamelar-RB	1	32.00	1.50	1.40	67.20
						172.200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	modificacion apoyo de media	1	1.50	1.50	0.10	0.23
						0.230
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	modificacion apoyo de media	1	1.50	1.50	0.70	1.58
						1.580
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		1	1.58	85.00		134.30
						134.300
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		4	1.50	0.70		4.20
						4.200
COND_ZE_01.C	**CONDUCCIONES PCI Zona Ext 1 (COND_DES_ZE_01_05)**					
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión Hidrante	1	50.000			50.000
						50.000
EX2	**EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 2**					
URB_ZE_02	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (URB_ZE_02)**					
URB_ZE_02_01	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 2 (URB_ZE_02_01)**					
U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.**					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	S/med auxiliar	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.**					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar	3				3.00
						3.000
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.**					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar	3				3.00
						3.000
U04PR490	**UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA**					
	Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.					
	S/med auxiliar	8				8.00
						8.000
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.16	334.79		53.57
						53.570
U04CP020	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.16	63.79		10.21
						10.210
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.16	127.67		20.43
						20.430
U04CP040	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar		0.16	121.20		19.39
						19.390

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04CP050	ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.16	205.46			32.87
						32.870
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	x	0.16	194.88			31.18
						31.180
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	x	0.16	9.17			1.47
						1.470
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	x	0.16	183.18			29.31
						29.310

URB_ZE_02_02 RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 2 (URB_ZE_02_02)

U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	s/med auxiliar	1	2.00			2.00
						2.000
U04PR470	UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	2.00			2.00
						2.000
U04PR480	ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	2.00			2.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR540N	UD PATES DE PRFV					
	Pate de PRFV					
	s/med auxiliar			13.00		13.00
						13.000
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.16	67.15			10.74
						10.740
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.16	81.29			13.01
						13.010
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.16	81.29			13.01
						13.010
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.16	135.82			21.73
						21.730
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	x	0.16	74.33			11.89
						11.890
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	x	0.16	2.65			0.42
						0.420
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	x	0.16	68.97			11.04
						11.040

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB_ZE_02_06	**RED DE TIERRAS Zona Ext 2 (URB_ZE_02_06)**					
C06PT100	**Ud Puente de comprobación de tierras**					
	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						1.000
C01CD020	**ML Cable de cobre desnudo 50 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						370.000
C01CD015	**ML Cable de cobre desnudo 35 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						55.000
C06PT001	**Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m**					
						4.000
C06PT002	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA**					
	Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica					
						4.000
C06PT003	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE**					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².					
						11.000
C06PT004	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA**					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.					
						11.000
C06PT008	**Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo**					
	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.					
						2.000
C09PR001	**ud Pararrayos ionizante**					
	UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACAB_ZE_02	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (ACAB_ZE_02)**					
ACAB_ZE_02_01	**CERRAMIENTO Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_01)**					
U07CV070NE2	**ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION**					
	Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.					
	Vallado nuevo perimetral					
	Derecha	1	139.50			139.50
						139.500
ACAB_ZE_02_02	**PAVIMENTOS Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_02)**					
U07PA150NE2	**M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA**					
	Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	URBANIZACION					
	Zona 2					
	Abajo ECO-10	1	161.50			161.50
						161.500
U07PA070NE	**M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO**					
	Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2					
	URBANIZACION					
	ECO-10	1	336.27			336.27
	MBR-04	1	129.23			129.23
	Tratamiento biologico	1	94.44			94.44
						559.940
U07PA090NE2	**M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO**					
	Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios					
	URBANIZACION					
		1	1,040.81			1,040.81
						1,040.810
ACAB_ZE_02_03	**JARDINERÍA Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_03)**					
U07CJ150NE2	**M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP**					
	Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.					
	URBANIZACION					
	Zona verde	1	318.25	0.20		63.65
	PAVIMENTO CELOSIA					
	Zona 2					
	Abajo ECO-10	0.5	161.50			80.75
						144.400
U07CJ010	**M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO**					
	Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.					
	URBANIZACION					
	Zona verde	1	318.25			318.25
	PAVIMENTO CELOSIA					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Zona 2					
	Abajo ECO-10	0.5	161.50			80.75
						399.000
U07CJ090NE2	**ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m**					
	Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.					
	Vallado nuevo perimetral					
	Abajo	1	124.35			124.35
						124.350
U07CJ100	**M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA**					
	Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.					
	Urbanizacion	5				5.00
						5.000
ACAB_ZE_02_05	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_05)**					
C02TE011	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						200.000
C01CA250	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						340.000
C07AE009	**Ud Columna de 9 metros con luminaria led 217 W**					
	Columna de 9 metros equipada con luminaria Philips BVP130 1xLed260 de 217 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.					
						6.000
C07AE006	**Ud Columna de 6 metros con luminaria led 42,5 W**					
	Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.					
						11.000
C07AE021	**Ud Luminaria estanca adosada led 57 W**					
	Luminaria estanca de montaje adosado tipo Philips WT120C L1500 1xLed60 de 57W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto y tubo.					
	Bajo edificio de control	10				10.00
	Aparcamiento	19				19.00
						29.000
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						50.000
ACAB_ZE_02_06	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_06)**					
U07PA160NE2	**UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO**					
	Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.					
	URBANIZACION					
	4	1	10.00			10.00
		1	7.00			7.00
						17.000
COND_ZE_02	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 02 (COND_ZE_02)**					
COND_AG_ZE_02	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA Zona Ext 2 (COND_AG_ZE_02_01)**					
U04CP240N	**ML TUBERÍA PRFV Ø800 mm. SN 5000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	recirculación biológico	3	56.00			168.00
	salida de galeria de MBR hasta esquina biológico	3	10.00			30.00
						198.000
U04CP230N	**ML TUBERÍA PRFV Ø1200 mm. SN 5000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	tub salida agua tratada a deposito agua permeada	1	23.00			23.00
						23.000
U04CP210N	**ML TUBERÍA PRFV Ø2000 mm. SN 5000.**					
	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.					
	tramo red bypass a arqueta salida	1	83.00			83.00
						83.000
U02SE010	**M2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN POZOS, ZANJAS Y RECINTOS A BASE DOBLES GUÍ**					
	Entibación cuajada en pozos, zanjas y recintos a base de dobles guías y paneles deslizantes, sin limite de altura, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulables, incluso todos los medios auxiliares necesarios como protecciones de seguridad y salud y posterior desentibado.					
	Ø 1200 mm	2	23.00		2.50	115.00
	Ø 2000 mm	2	83.00		5.50	913.00
						1,028.000
U02EZ010	**M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA**					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	Ø 1200 mm	1	23.00	3.20	2.50	184.00
	Ø 2000 mm	1	83.00	4.00	5.50	1,826.00
						2,010.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	Ø 1200 mm	2	23.00	3.20	0.20	29.44
	Ø 2000 mm	2	83.00	4.00	0.20	132.80
						162.240
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	Ø 1200 mm	1	23.00	3.20	1.50	110.40
	Ø 2000 mm	1	83.00	4.00	2.30	763.60
	A deducir					
	Ø 1200 mm	-1	23.00	3.14	0.80	-57.78
	Ø 2000 mm	-1	83.00	3.14	1.00	-260.62
						555.600
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	S/ med. excavación	1	2,010.00			2,010.00
	Cama	-1	162.24			-162.24
	Relleno seleccionado	-1	555.61			-555.61
						1,292.150
COND_EE_ZE_02	CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Zona Ext 2 (COND_EE_ZE_02.05)					
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	FASE 2					
	Linea media de ct soplantes a ct ptr	1	125.00	1.50	1.40	262.50
	resto lineas baja alumbrado	1	380.00	1.00	1.00	380.00
						642.500
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	FASE 2					
	Linea media de ct soplantes a ct ptr	1	125.00	1.50	1.40	262.50
	resto lineas baja alumbrado	1	380.00	1.00	1.00	380.00
						642.500
COND_DES_ZE_02	CONDUCCIONES PCI Zona Ext 2 (COND_DES_ZE_02_05)					
I02TA904N	m Tubería de Acero Negro DN 100 mm					
	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión Hidrante	1	50.000			50.000
						50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EX3	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 3					
GAL_ZE_03	GALERIA ZONA EXTERIOR 03 (GAL_ZE_03)					
GAL_ZE_03_01	MOVIMIENTO DE TIERRAS GALERIA Zona Ext 3(GAL_ZE_03_01)					
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
	Según medición auxiliar					
	23.1 G3: Galeria Taller-DIG	671.84				671.84
	23.1 G3: Desh-Dig	1,274.46				1,274.46
	23.1 G3: T- Hasta RB	2,422.69				2,422.69
	23.1G3: Edf. Control-RB	456.04				456.04
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	1,184.88				1,184.88
						6,009.910
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
	según medición auxiliar					
	23.1 G3: Galeria Taller-DIG	487.7				487.70
	23.1 G3: Desh-Dig	925.17				925.17
	23.1 G3: T- Hasta RB	1,758.67				1,758.67
	23.1G3: Edf. Control-RB	331.04				331.04
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	860.12				860.12
						4,362.700
GAL_ZE_03_02	OBRA CIVIL GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_02)					
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	23.1 G3: Galeria Taller-DIG	1	16.50	3.70	0.10	6.11
	23.1 G3: Desh-Dig	1	31.30	3.70	0.10	11.58
	23.1 G3: T- Hasta RB	1	44.00	3.70	0.10	16.28
	23.1G3: Edf. Control-RB	1	11.20	3.70	0.10	4.14
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	1	29.10	3.70	0.10	10.77
						48.880
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
	23.1 G3: Desh-Dig	1	31.30	3.70	0.30	34.74
	23.1 G3: T- Hasta RB	1	44.00	3.70	0.30	48.84
	23.1G3: Edf. Control-RB	1	11.20	3.70	0.30	12.43
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	1	29.10	3.70	0.30	32.30
	23.1 G3: Galeria Taller-Dig	2	16.50	3.30	0.30	32.67
	23.1 G3: Desh-Dig	2	31.30	3.30	0.30	61.97
	23.1 G3: T- Hasta RB	2	44.00	3.30	0.30	87.12
	23.1G3: Edf. Control-RB	2	11.20	4.45	0.40	39.87
		1	2.90	4.45	0.40	5.16
	23.1G3: Desh-Galeria MBR	2	29.10	3.70	0.30	64.60
	23.1 G3: Galeria Taller-DIG	1	16.50	2.50	0.30	12.38
	23.1 G3: Desh-Dig	1	31.30	2.50	0.30	23.48
	23.1 G3: T- Hasta RB	1	44.00	2.50	0.30	33.00
	23.1G3: Edf. Control-RB	1	11.20	2.50	0.30	8.40
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	1	29.10	2.50	0.30	21.83
						518.790

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb cimentaciones	128.31	80.00			10,264.80
	Hormigón HA-30/P/20/IV/Qb alz muros	291.39	120.00			34,966.80
	Hormigon HA-30/P/20/IV/Qb losas	99.09	80.00			7,927.20
						53,158.800
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
	23.1 G3: Galería Taller-DIG	2	16.50		0.30	9.90
	23.1 G3: Desh-Dig	2	31.30		0.30	18.78
	23.1 G3: T- Hasta RB	2	44.00		0.30	26.40
	23.1G3: Edf. Control-RB	2	11.20		0.30	6.72
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	2	29.10		0.30	17.46
						79.260
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)**					
	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.					
	23.1 G3: Galería Taller-Dig	4	16.50	3.30		217.80
	23.1 G3: Desh-Dig	4	31.30	3.30		413.16
	23.1 G3: T- Hasta RB	4	44.00	3.30		580.80
	23.1G3: Edf. Control-RB	4	11.20	4.45		199.36
		2	2.90	4.45		25.81
	23.1G3: Desh-Galeria MBR	4	29.10	3.70		430.68
						1,867.610
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR**					
	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.					
	23.1: Galería Taller-DIG	1	21.50	2.50		53.75
	23.1: Desh-Dig	1	31.30	2.50		78.25
	23.1: T- Hasta RB	1	44.00	2.50		110.00
	23.1: Edf. Control-RB	1	10.85	2.50		27.13
	23.1: Desh-Galeria MBR	1	29.10	2.50		72.75
						341.880
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M**					
	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción					
	23.1 G3: Desh-Dig	2	2.00			4.00
						4.000
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR**					
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.					
	23.1 G3: Galería Taller-DIG	2	16.50			33.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	23.1 G3: Desh-Dig	2	31.30			62.60
	23.1 G3: T- Hasta RB	2	44.00			88.00
	23.1G3: Edf. Control-RB	2	11.20			22.40
		1	2.90			2.90
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	2	29.10			58.20
	Contrucción cada 10 m	22	13.40			294.80
						561.900
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS**					
	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.					
	23.1 G3: Galería Taller-Desh	1	16.50		0.03	0.50
	23.1 G3: Desh-Dig	1	31.30		0.03	0.94
	23.1 G3: T- Hasta RB	1	44.00		0.03	1.32
	23.1G3: Edf. Control-RB	1	11.20		0.03	0.34
	23. 1G3: Desh-Galeria MBR	1	29.10		0.03	0.87
						3.970
GAL_ZE_03_03	**CONDUCCIONES GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_03)**					
GAL_ZE_03_03	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA GALERÍA Zona Ext 3**					
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250**					
	Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01					
	Escurridos a biológicos-lamelar	2				2.000
						2.000
I02TA508N	**ud Carrete Desmontaje DN 250**					
	Carrete de desmontaje de DN 250 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.					
	Servicio válvulas	2				2.000
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 2,0 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Descarga Escurridos biológico	1	5.000			5.000
	Descarga Escurridos Dec. Lamelar	1	5.000			5.000
						10.000
I02TP213N	**m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 280 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Impulsión escurridos común hasta biológico	1	130.00			130.00
	Tramo escurridos de biológico a lamelar	1	45.00			45.00
						175.000
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 225 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Escurridos de centrífuga a depósito	1	40.00			40.00
						40.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Tubería plástica en galeria de servicios	40	0.500	3.500		70.000
		175	0.500	3.500		306.250
						376.250

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_03_032	**CONDUCCIONES LÍNEA DE FANGOS GALERÍA Zona Ext 3**					
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 225 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fango primario a tamices (galería servicios)	1	50.00			50.00
						50.000
I02TP208N	**m Tubería PEHD DE 125 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 125 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fango a deshidratación	3	30.00			90.00
						90.000
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 140 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Fangos en exceso a Espesadores	2	50.00			100.00
	Fangos mixtos a Intercambiadores Pre-digestión	2	30.00			60.00
						160.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes caracte-rísticas.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
	Soportes en Galería	50	0.500	3.000		75.000
		90	0.500	3.000		135.000
		270	0.500	3.000		405.000
						615.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_03_035	**CONDUCCIONES LÍNEA DE REACTIVOS GALERÍA Zona Ext 3**					
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**					
	Tubería de PVC DE15 mm.					
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.					
	Material: PVC.					
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.					
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).					
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.					
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes					
	Línea de dosificación a Digestores	1	30.00			30.00
	Línea de dosificación a C. Mezcla	1	50.00			50.00
						80.000
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**					
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H					
			0.15	80.000		12.000
						12.000
GAL_ZE_03_036	**CONDUCCIONES INCENDIOS GALERÍA Zona Ext 3**					
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm					
	Construcción: Con soldadura longitudinal.					
	Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.					
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040					
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503					
	Acabado: Anticorrosivo.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión reactivos Deshidratación	1	65.000			65.000
	Conexión reactivos Digestión	1	30.000			30.000
						95.000
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**					
	Tubería de Acero DN 80 mm					
	Construcción: con soldadura longitudinal.					
	Material: Acero St. 00 s/DIN 1629.					
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040					
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503					
	Acabado: Anticorrosivo.					
	INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.					
	Conexión digestión-Taller	1	15.000			15.000
						15.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_03_037	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS**					
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad.					
	Material Polietileno apta para usos alimentarios					
	Diámetro: DE 160 mm					
	Tipo: PE 100					
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201					
	Densidad: 0,953					
	Presión: 6 atm					
	Color: Negro					
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Tramo R.B. Ed. Digestión	30				30.00
	Tramo R.B. Ed. Fangos	50				50.00
	Conexión Ed. Digestión Ed. Fangos	30				30.00
						110.000
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**					
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.					
	Materiales: Acero al carbono A42b					
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b					
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b					
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.					
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado					
		110	0.500	2.500		137.500
						137.500
GAL_ZE_03_038	**CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS**					
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura.					
	Espesor: 1,6 mm.					
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.					
	Norma: Milimétricos/ISO 1127					
	Acabado: Decapado.					
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Tramo general galería de servicios	110				110.00
						110.000
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**					
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.					
	Marca: ARCO o equivalente.					
	Modelo: TAJO - 2000.					
	Presión máxima de servicio: PN 16.					
	Materiales:					
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671					
	Esfera: Latón durocromado.					
	Asiento y juntas: Teflón.					
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.					
	Conexiones: Rosca gas.					
	Aislamiento colector general en galería	3				3.00
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_03_03	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GALERIA ZONA EXT. 3**					
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
						170.000
GAL_ZE_03_04	**ALUMBRADO GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_04)**					
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W**					
	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						38.000
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						260.000
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco**					
	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.					
						25.000
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65**					
	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.					
						8.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						115.000
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800**					
	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.					
						44.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
GAL_ZE_03_05	**VENTILACIÓN GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_05)**					
I01EX025N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 4.000 m³/h**					
	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-40-4T Caudal: 4.000 m³/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Conexión Digestión-Fangos	1				1.000
	Conexión Digestión-Biológico-Ed. Control	1				1.000
						2.000
I01EX024N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h**					
	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m³/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.					
	Conexión Fangos-Biológico nº3-Galería Dec. Primaria	1				1.000
	Conexión Digestión-Taller	1				1.000
						2.000
URB_ZE_03	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (URB_ZE_03)**					
URB_ZE_03_01	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 3 (URB_ZE_03_01)**					
U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.**					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	S/med auxiliar	8				8.00
						8.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.**					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar	8				8.00
						8.000
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.**					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	S/med auxiliar	4				4.00
						4.000
U04PR490	**UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA**					
	Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.					
	S/med auxiliar	27				27.00
						27.000
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.6	334.79			200.87
						200.870
U04CP020	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.6	63.79			38.27
						38.270
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.6	127.67			76.60
						76.600
U04CP040	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.6	121.20			72.72
						72.720

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04CP050	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	S/med auxiliar	0.6	205.46			123.28
						123.280
U02EZ010	**M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA**					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	x	0.6	194.88			116.93
						116.930
U02RA020	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO**					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	x	0.6	9.17			5.50
						5.500
U02RA031	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN**					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	x	0.6	183.18			109.91
						109.910

URB_ZE_03_02 RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 3 (URB_ZE_03_02)

U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.**					
	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.					
	s/med auxiliar	1	4.00			4.00
						4.000
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.**					
	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	4.00			4.00
						4.000
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.**					
	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.					
	s/med auxiliar	1	4.00			4.00
						4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04PR540N	UD PATES DE PRFV					
	Pate de PRFV					
	s/med auxiliar	1	46.00			46.00
						46.000
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.6	67.15			40.29
						40.290
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.6	81.29			48.77
						48.770
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.6	81.29			48.77
						48.770
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA					
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.					
	s/med auxiliar	0.6	135.82			81.49
						81.490
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	x	0.6				0.60
						0.600
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO					
	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.					
	x	0.6	2.65			1.59
						1.590
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	x	0.6	68.97			41.38
						41.380

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
URB_ZE_03_03	RED DE ABASTECIMIENTO Zona Ext 3 (URB_ZE_03_03)					
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA					
	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.					
	Conexión Edif control exist a taller	1	115.00	0.70	0.70	56.35
	taller a edif control nuevo	1	95.00	0.70	0.70	46.55
	edif control a reactivos	1	60.00	0.70	0.70	29.40
	ramal a edif deshidratación	1	80.00	0.70	0.70	39.20
						171.500
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN					
	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal					
	Conexión Edif control exist a taller	1	115.00	0.70	0.70	56.35
	taller a edif control nuevo	1	95.00	0.70	0.70	46.55
	edif control a reactivos	1	60.00	0.70	0.70	29.40
	ramal a edif deshidratación	1	80.00	0.70	0.70	39.20
						171.500
U05CP020	ML TUBERÍA DE PEAD DN63 PN-16 INSTALADA EN ZANJA					
	Tuberia de polietileno de D=63 mm PN= 16 Atm instalada en zanja, incluso parte proporcional de registros y accesorios para riego, completamente terminado.					
	Conexión Edif control exist a taller	1	115.00			115.00
	taller a edif control nuevo	1	95.00			95.00
	edif control a reactivos	1	60.00			60.00
	ramal a edif deshidratación	1	80.00			80.00
						350.000
URB_ZE_03_06	RED DE TIERRAS Zona Ext 3 (URB_ZE_03_06)					
C06PT100	Ud Puente de comprobación de tierras					
	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						2.000
C01CD020	ML Cable de cobre desnudo 50 mm²					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						255.000
C01CD015	ML Cable de cobre desnudo 35 mm²					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.					
						50.000
C06PT001	Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m					
						8.000
C06PT002	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA					
	Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica					
						8.000
C06PT003	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².					
						10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C06PT004	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA**					
	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.					
						10.000
C06PT008	**Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo**					
	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.					
						2.000
C09PR001	**ud Pararrayos ionizante**					
	UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						1.000
ACAB_ZE_03	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (ACAB_ZE_03)**					
ACAB_ZE_03_01	**CERRAMIENTO Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_01)**					
U07CV070NE2	**ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION**					
	Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.					
	Vallado nuevo perimetral					
	Arriba	1	217.15			217.15
	puerta	-1	11.50			-11.50
						205.650
U07CV062NE2	**UD PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO AUTOMÁTICA**					
	Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, incluso puerta peatonal, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.					
	Entrada urbanizacion	1				1.00
						1.000
U07CV063NE2	**UD PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO AUTOMÁTICA s/puerta peatonal**					
	Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.					
	Entrada urbanizacion	1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACAB_ZE_03_02	**PAVIMENTOS Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_02)**					
U07PA150NE2	**M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA**					
	Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
	URBANIZACION					
	Zona 3					
	Abajo ECO-10	1	129.50			129.50
		1	124.20			124.20
						253.700
U07PA070NE	**M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO**					
	Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2					
	URBANIZACION					
	EDF-08	1	234.76			234.76
		1	80.35			80.35
	DIG-07	1	203.73			203.73
		1	274.80			274.80
		-1	80.63			-80.63
	ECO-10	1	265.45			265.45
		1	38.44			38.44
		1	742.60			742.60
						1,759.500
U07PA090NE2	**M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO**					
	Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios					
	URBANIZACION					
		1	3,917.12			3,917.12
						3,917.120
ACAB_ZE_03_03	**JARDINERÍA Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_03)**					
U07CJ150NE2	**M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP**					
	Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.					
	URBANIZACION					
	Zona verde					
	Sombreado izquierda y abajo (27)	1	6,534.95	0.20		1,306.99
	a deducir 26	-2	179.10	0.20		-71.64
	PAVIMENTO CELOSIA					
	Abajo ECO-10	0.5	129.50	0.20		12.95
		0.5	124.20	0.20		12.42
						1,260.720
U07CJ010	**M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO**					
	Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.					
	URBANIZACION					
	Zona verde					
	Sombreado izquierda y abajo (27)	1	6,593.95			6,593.95
	a deducir 26	-2	179.10			-358.20
	PAVIMENTO CELOSIA					
	Abajo ECO-10	0.5	129.50			64.75
		0.5	124.20			62.10
						6,362.600

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07CJ110	**UD PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO DE DIÁMETRO MÍNIMO 10 cm.**					
	Plantación de árbol autoctono de diámetro mínimo de 10 cm, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminados.					
	URBANIZACION	8				8.00
						8.000
U07CJ090NE2	**ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m**					
	Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.					
	Vallado nuevo perimetral Izquierda, abajo	1	372.95			372.95
						372.950
U07CJ100	**M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA**					
	Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.					
	Urbanizacion	5				5.00
						5.000
U07CJ270NE2	**M2 HIDROSIEMBRA**					
	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.					
	Área derecha	1	2,616.52			2,616.52
						2,616.520
ACAB_ZE_03_04	**SEÑALIZACIÓN Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_04)**					
U07PA170NE3	**UD SEÑAL DE TRAFICO**					
	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. .					
		2				2.00
						2.000
U07PA180NE3	**UD CARTEL DE SEÑALIZACION**					
	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.					
		1				1.00
						1.000
U07PA190NE3	**UD SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIALES RETRORREFLECTANTE**					
	Señalizacion horizontal en viales compuesta por aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, señales y/o e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.					
		1				1.00
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACAB_ZE_03_05	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_05)**					
C02TE011	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						350.000
C01CA250	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						260.000
C07AE006	**Ud Columna de 6 metros con luminaria led 42,5 W**					
	Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.					
						24.000
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W**					
	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.					
						12.000
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**					
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.					
						36.000
ACAB_ZE_03_06	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_06)**					
U07PA140NE2	**UD BOLARDO**					
	Suministro y colocación de bolardo Ductil Benito modelo Hospitalet o similar, empotrado, 1 m de altura y 10 cm de diametro.					
	URBANIZACION					
	11	2				2.00
	22	6				6.00
	21	3				3.00
						11.000
U07PA160NE2	**UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO**					
	Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.					
	URBANIZACION					
	36	1	8.00			8.00
		1	8.00			8.00
						16.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ACAB_ZE_03_PCI	**Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_07)**					
I02PI012N	**ud Hidrante húmedo 4" (2X70+1X100)**					
	d. Hidrante húmedo de 4", con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, con racor y antirrobo, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado.					
		2				2.00
						2.000
COND_ZE_03	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 03 (COND_ZE_03)**					
23.4.3	**CONDUCCIONES LÍNEA DE GAS Zona Ext 3 (COND_GAS_ZE_03_03)**					
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**					
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.					
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Llegada biogás desde Tto. Biogás	1	10.000			10.000
						10.000
23.4.4	**CONDUCCIONES LÍNEA DE DESODORIZACIÓN Zona Ext 3 (COND_DES_ZE_03**					
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**					
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	CAPTACIÓN LOCALIZADA DE DEPÓSITO TAMPÓN DE FANGO POST-DIGERIDO	1	5.00			5.00
	ESPESADORES DE GRAVEDAD	2	10.00			20.00
						25.000
I02TP108N	**m Tubería de Polipropileno de DN 250**					
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm					
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5					
	SILOS DE FANGO DESHIDRATADO	2	5.000			10.000
						10.000
23.4.6	**CONDUCCIONES PCI Zona Ext 3 (COND_PCI_ZE_03_06)**					
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**					
	Tubería de Acero DN 100 mm					
	Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.					
	Conexión Hidrante	2	50.000			100.000
						100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
23.4.7	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS Zona Ext 3 (COND_PCI_ZE_03_07)**					
I02TP203N	**m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10**					
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.					
	Gasómetros	30				30.00
	Tto. Biogás	15				15.00
						45.000
24	**DEMOLICIÓN PLANTA ACTUAL**					
DEM_01	**DEMOLICIÓN Zona Ext 1 (DEM_01)**					
U01DM050N	**M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS**					
	Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.					
	Fase 1	1	1,463.19			1,463.19
						1,463.190
U01DM105N	**ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO**					
	Demolición de bordillo de aceras.					
	1	0.24	1,287.00			308.88
						308.880
DEM_02	**DEMOLICIÓN Zona Ext 2 (DEM_02)**					
U01DM030	**M3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O AR**					
	Demolición de obras de fabrica de hormigón en masa o armado, o mampostería, incluido transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminado.					
	FASE EJECUCIÓN 2					
	-Pozo entrada fase II					
	cierre transversal	1	3.00	0.45	6.37	8.60
	laterales alt variable	2	4.25	0.45	6.86	26.24
	cierre transv 1m altura	1	3.00	0.45	1.00	1.35
	muros long 8.34 m	2	3.90	0.45	8.34	29.27
	muro transv cierre	1	3.00	0.45	8.34	11.26
	solera	1	3.80	3.00	0.45	5.13
	solera	1	3.00	3.00	0.45	4.05
	rellenos horm masa	4	3.00	1.00	0.50	6.00
	muro trasnv arqueta acceso y salida bypass	4	1.00	6.70	0.40	10.72
	muro long arqueta acceso	1	1.00	6.70	0.40	2.68
	muro long salida bypass	1	1.00	6.70	3.90	26.13
	solera arq acceso	1	1.40	1.80	0.45	1.13
	solera arq salida	1	1.40	7.50	0.45	4.73
	a deducir					
	hueco vertedero	1	4.88	3.00	0.45	6.59
	hueco salida a canales elevación	-2	1.00	1.00	0.45	-0.90
	Canales Elevación fase II					
	solera	1	12.00	3.00	0.40	14.40
	muros (de 118.70-124 a 126.6-124)	3	12.00	3.95	0.30	42.66
	solera canales reparto a desarenado	1	40.60	0.30		12.18
	losa canales reparto a desarenado	1	40.60	0.30		12.18
	muros soportación (2.6m=126.6-124.00)	1	2.00	0.20	38.00	15.20
	- Desarenadores					
	solera	1	18.60	10.45	0.30	58.31
	muros longs	3	18.00	4.40	0.30	71.28
	Muros trasnv	2	10.45	4.40	0.30	27.59
	entrada desarenadores	2	1.20	1.60	0.30	1.15
		1	6.75	1.60	0.30	3.24
	solera entrada	1	6.75	1.20	0.30	2.43
	losa superior	1	6.75	1.20	0.20	1.62
	rellenos form ptes	2	4.50	18.00	0.40	64.80
	deducir canales	-2	15.85	0.40	0.40	-5.07
	rellenos laterales	1	18.00	2.05	1.87	69.00
		1	18.00	2.05	1.87	69.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	rellenos transversales	1	1.47	1.35	4.50	8.93	
		1	1.47	0.80	4.50	5.29	
	solera canal salida grasas	2	4.50	0.10	0.65	0.59	
	Muro canal salida grasas	2	4.50	0.15	0.35	0.47	
	canal salida solera	1	10.45	1.30	0.30	4.08	
	muro long canal salida	1	10.45	1.53	0.30	4.80	
	muro transv canal salida	2	2.00	2.53	0.30	3.04	
	canal perimetral solera	1	1.30	0.30	10.40	4.06	
		1	1.30	0.30	20.50	8.00	
	muro canal perimetral	1	0.60	0.30	10.40	1.87	
		1	0.60	0.30	20.50	3.69	
	- arqueta medida de caudal						
	muros	4	2.50	0.30	1.20	3.60	
	solera	1	2.80	2.80	0.30	2.35	
	escalera arqueta	2	1.20	0.60	0.20	0.29	
	solera esc	1	1.20	1.00	0.30	0.36	
	Decantador primario Fase II						
	- Decantador 1						
	muro circular	3.14	0.25	27.35	27.35	1,561.95	*2.66*
		-3.14	0.25	26.75	26.75	-1,494.17	*2.66*
	solera canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	131.58	*0.2*
		-3.14	0.25	27.35	27.35	-117.44	*0.2*
	muro canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	657.91	*1*
		-3.14	0.25	28.55	28.55	-639.86	*1*
	tacon ext solera	3.14	0.25	27.95	27.95	459.93	*0.75*
		-3.14	0.25	23.35	23.35	-214.00	*0.5*
	solera e 0.3	3.14	0.25	23.35	23.35	128.40	*0.3*
		-3.14	0.25	1.20	1.20	-0.23	*0.2*
	columna central	3.14	0.25	1.20	1.20	4.52	*4*
		-3.14	0.25	0.50	0.50	-0.79	*4*
	- Decantador 2						
	muro circular	3.14	0.25	27.35	27.35	1,561.95	*2.66*
		-3.14	0.25	26.75	26.75	-1,494.17	*2.66*
	solera canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	131.58	*0.2*
		-3.14	0.25	27.35	27.35	-117.44	*0.2*
	muro canal salida	3.14	0.25	28.95	28.95	657.91	*1*
		-3.14	0.25	28.55	28.55	-639.86	*1*
	tacon ext solera	3.14	0.25	27.95	27.95	459.93	*0.75*
		-3.14	0.25	23.35	23.35	-214.00	*0.5*
	solera e 0.3	3.14	0.25	23.35	23.35	128.40	*0.3*
		-3.14	0.25	1.20	1.20	-0.23	*0.2*
	columna central	3.14	0.25	1.20	1.20	4.52	*4*
		-3.14	0.25	0.50	0.50	-0.79	*4*
	- Arqueta recogida fangos superf 47.5m2						
	solera	1	47.46	0.50		23.73	
	losa	1	47.46	0.20		9.49	
	muros exteriores (125.7-121)	4	9.50	0.40	4.70	71.44	
	muros ext transvs e int compartiment	4	4.00	0.40	4.70	30.08	
						1,744.710	

U01DM050N **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS**

Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.

Resto de viales existentes	0.25	2,317.81			579.45	
					579.450	

U01DM070 NN **M3 DEMOLICIÓN DE EDIFICIO MEDIDOS POR VOLUMEN APARENTE INTERIOR**

Demolición de elementos estructurales y arquitectónicos de las edificaciones de la EDAR existente medidos por volumen aparente, incluyendo todas las operaciones de demolición ordenada, ayudas, procesado de materiales y clasificación de productos de demolición en obra, incluso carga y transporte hacia destino final; excluyendo aquellos elementos que sean considerados como residuos peligrosos y son tratados aparte.

FASE 2 EJECUCIÓN					
Edificio elevación (134-130.3)	1	170.53	3.70	630.96	
Caseto junto edif elevación (131.5-123.9)	1	39.64	7.60	301.26	
Edificio Junto Desarenado (126.6-123.8)	1	28.50	2.80	79.80	
Edif Junto Desbaste (127-123.5)	1	50.00	3.50	175.00	
				1,187.020	

U01DM105N **ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO**

Demolición de bordillo de aceras.

bordillo existentes	0.16	1,287.00		205.92	
				205.920	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	

U01DM104N **M2 DESMONTAJE DE ELEMENTOS EN FACHADA O CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO**

Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta o fechadas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).

	1	50.00	1.00	50.00		
				50.000		

DEM_02_01 **DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**

				1.000	

DEM_03 DEMOLICIÓN Zona Ext 3 (DEM_03)

U01DM030 **M3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O AR**

Demolición de obras de fabrica de hormigón en masa o armado, o mampostería, incluido transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminado.

FASE EJECUCIÓN 3						
- Dec 2º Fase II decantador 1						
muro circular (124.5-121.63)	3.14	0.25	31.10	31.10	2,179.08	*2.87*
	-3.14	0.25	30.50	30.50	-2,095.81	*2.87*
muro canal salida	3.14	0.25	33.10	33.10	1,032.06	*1.2*
	-3.14	0.25	32.50	32.50	-994.99	*1.2*
solera canal salida	3.14	0.25	33.10	33.10	258.02	*0.3*
	-3.14	0.25	32.50	32.50	-248.75	*0.3*
Tacon solera	3.14	0.25	31.70	31.70	394.42	*0.5*
	-3.14	0.25	27.10	27.10	-288.26	*0.5*
solera e0.2	3.14	0.25	27.10	27.10	115.30	*0.2*
	-3.14	0.25	11.20	11.20	-19.69	*0.2*
modulo central e variable 0.4-1.0	3.14	0.25	11.20	11.20	73.85	*0.75*
columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	4.97	*3.75*
	-3.14	0.25	1.00	1.00	-2.94	*3.75*
- Dec 2º Fase II decantador 2						
muro circular (124.5-121.63)	3.14	0.25	31.10	31.10	2,179.08	*2.87*
	-3.14	0.25	30.50	30.50	-2,095.81	*2.87*
muro canal salida	3.14	0.25	33.10	33.10	1,032.06	*1.2*
	-3.14	0.25	32.50	32.50	-994.99	*1.2*
solera canal salida	3.14	0.25	33.10	33.10	258.02	*0.3*
	-3.14	0.25	32.50	32.50	-248.75	*0.3*
Tacon solera	3.14	0.25	31.70	31.70	394.42	*0.5*
	-3.14	0.25	27.10	27.10	-288.26	*0.5*
solera e0.2	3.14	0.25	27.10	27.10	115.30	*0.2*
	-3.14	0.25	11.20	11.20	-19.69	*0.2*
modulo central e variable 0.4-1.0	3.14	0.25	11.20	11.20	73.85	*0.75*
columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	4.97	*3.75*
	-3.14	0.25	1.00	1.00	-2.94	*3.75*
- arqueta recogida fangos						
solera (sup 32.94m2)	1	32.94	0.40		13.18	
losa sup	1	32.94	0.20		6.59	
muros exteriores e interiores (125.7- 120.25)	3	5.00		5.25	23.63	*0.3*
	3		6.50	5.25	30.71	*0.3*
- Dec 2º Fase I decantador 1						
muro circular (124.25-121.15 -0.3m a vertedero)	3.14	0.25	26.60	26.60	1,555.22	*2.8*
	-3.14	0.25	26.00	26.00	-1,485.85	*2.8*
muro canal salida	3.14	0.25	28.60	28.60	770.52	*1.2*
	-3.14	0.25	28.30	28.30	-754.44	*1.2*
solera canal salida	3.14	0.25	28.60	28.60	192.63	*0.3*
	-3.14	0.25	26.60	26.60	-166.63	*0.3*
Tacon solera	3.14	0.25	27.60	27.60	298.99	*0.5*
	-3.14	0.25	23.00	23.00	-207.63	*0.5*
transición solera e 0.5 a 0.2	3.14	0.25	23.00	23.00	145.34	*0.35*
	-3.14	0.25	21.80	21.80	-130.57	*0.35*
solera e0.2	3.14	0.25	21.80	21.80	74.61	*0.2*
	-3.14	0.25	4.85	4.85	-3.69	*0.2*
disco central	3.14	0.25	4.85	4.85	7.39	*0.4*
columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	5.44	*4.1*
	-3.14	0.25	1.00	1.00	-3.22	*4.1*
- Dec 2º Fase I decantador 1						
muro circular (124.25-121.15 -0.3m a vertedero)	3.14	0.25	26.60	26.60	1,555.22	*2.8*
	-3.14	0.25	26.00	26.00	-1,485.85	*2.8*
muro canal salida	3.14	0.25	28.60	28.60	770.52	*1.2*
	-3.14	0.25	28.30	28.30	-754.44	*1.2*
solera canal salida	3.14	0.25	28.60	28.60	192.63	*0.3*

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
		-3.14	0.25	26.60	26.60	-166.63	*0.3*
	Tacon solera	3.14	0.25	27.60	27.60	298.99	*0.5*
		-3.14	0.25	23.00	23.00	-207.63	*0.5*
	transición solera e 0.5 a 0.2	3.14	0.25	23.00	23.00	145.34	*0.35*
		-3.14	0.25	21.80	21.80	-130.57	*0.35*
	solera e0.2	3.14	0.25	21.80	21.80	74.61	*0.2*
		-3.14	0.25	4.85	4.85	-3.69	*0.2*
	disco central	3.14	0.25	4.85	4.85	7.39	*0.4*
	columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	5.44	*4.1*
		-3.14	0.25	1.00	1.00	-3.22	*4.1*
	- arqueta recogida fangos						
	solera (sup 21.5m2)	1	21.50	0.40		8.60	
	losa sup	1	21.50	0.20		4.30	
	muros exteriores (124.25- 121.15)	3	4.70		3.10	13.11	*0.3*
		3		4.70	3.10	13.11	*0.3*
	FASE EJECUCIÓN 4						
	-Dec 1º Fase I						
	- Dec 1						
	muro circular (125.48-122.86)	3.14	0.25	21.60	21.60	959.57	*2.62*
		-3.14	0.25	21.60	21.60	-959.57	*2.62*
	deducir huecos vertedero	-32	2.06	0.40	0.30	-7.91	
	muro canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	466.78	*1.1*
		-3.14	0.25	22.95	22.95	-454.81	*1.1*
	solera canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	84.87	*0.2*
		-3.14	0.25	21.60	21.60	-73.25	*0.2*
	Tacon solera	3.14	0.25	22.20	22.20	290.16	*0.75*
		-3.14	0.25	17.60	17.60	-182.37	*0.75*
	transición solera e 0.75 a 0.3	3.14	0.25	17.60	17.60	133.74	*0.55*
		-3.14	0.25	16.40	16.40	-116.12	*0.55*
	solera e0.3	3.14	0.25	16.40	16.40	63.34	*0.3*
	columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	4.80	*3.62*
		-3.14	0.25	1.00	1.00	-2.84	*3.62*
	- Dec 2						
	muro circular (125.48-122.86)	3.14	0.25	21.60	21.60	959.57	*2.62*
		-3.14	0.25	21.60	21.60	-959.57	*2.62*
	deducir huecos vertedero	-32	2.06	0.40	0.30	-7.91	
	muro canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	466.78	*1.1*
		-3.14	0.25	22.95	22.95	-454.81	*1.1*
	solera canal salida	3.14	0.25	23.25	23.25	84.87	*0.2*
		-3.14	0.25	21.60	21.60	-73.25	*0.2*
	Tacon solera	3.14	0.25	22.20	22.20	290.16	*0.75*
		-3.14	0.25	17.60	17.60	-182.37	*0.75*
	transición solera e 0.75 a 0.3	3.14	0.25	17.60	17.60	133.74	*0.55*
		-3.14	0.25	16.40	16.40	-116.12	*0.55*
	solera e0.3	3.14	0.25	16.40	16.40	63.34	*0.3*
	columna central	3.14	0.25	1.30	1.30	4.80	*3.62*
		-3.14	0.25	1.00	1.00	-2.84	*3.62*
	- arqueta recogida fangos						
	solera (sup 20.5m2)	1	20.50	0.40		8.20	
	losa sup	1	20.50	0.20		4.10	
	muros exteriores (124.25- 122.0)	3	3.70		2.05	6.83	*0.3*
		3		5.80	2.05	10.70	*0.3*
	-arqueta Valvulas Bypass						
	solera	1	2.20	2.20	0.30	1.45	
	muros (124.7-121)	4	2.20	0.20	3.70	6.51	
	- arqueta recogida fangos						
	solera (sup 18.3m2)	1	18.30	0.40		7.32	
	losa sup	1	18.30	0.20		3.66	
	muros exteriores (128.2-123.5)	3	4.70		4.70	19.88	*0.3*
		3		3.80	4.70	16.07	*0.3*
	-pretratamiento ampliación fase 1						
	soleras						
	pozo de gruesos	1	2.30	4.60	0.40	4.23	
	elevación	1	11.80	4.60	0.40	21.71	
	descarga elevación	1	4.80	4.60		22.08	
	reducción a desbaste 4.6 a 2.9	1	1.00	3.75	0.40	1.50	
	canales desvaste	1	12.10	3.75	0.40	18.15	
	ampliacion a desarenado de 2.9 a 5.9	1	1.50	4.40	0.40	2.64	
	desarenado	1	16.30	5.90	0.40	38.47	
	salida desarenado	1	2.00	4.40	0.40	3.52	
	arqueta salida	1	1.50	1.50	0.40	0.90	
	muros longitudinales				0.40	0.40	
	pozo gruesos (127.88-122)	2	2.30	0.40	5.88	10.82	
	rampa de elevación (127.88- 122 a 127.88	2	11.50	0.40	5.88	54.10	
	sobrelevación canales último tramo 127.88-129.4	2	2.00	0.40	1.52	1.22	*0.5*
	muro central separación	1	11.50	0.30	1.52	5.24	
	descarga y canales desbaste 129.4-127.88	2	18.00	0.30	1.52	16.42	
	desarenado 129.83-124.76 (incluye canal arenas)	2	16.00	0.40	5.07	64.90	
	muro separación 129.4-124.76	1	16.00	0.40	4.64	29.70	
	canal salida 129.40-127.88	2	2.00	1.52	1.52	9.24	
	arqueta salida 129.4-125.5	4	1.50	0.30	3.90	7.02	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	arqueta vaciado 129.83-123.05	2	12.00	0.40	6.78	65.09	
	muros transversales						
	pozo gruesos (127.88-122)	1	4.00	0.40	5.88	9.41	
		1	4.00	0.40	2.50	4.00	
	descarga	2	4.00	0.30	1.52	3.65	
	canales desbaste 129.4-127.88	4	2.00	0.30	1.52	3.65	
	Desarenado	2	5.60	0.40	5.07	22.71	
	arqueta vaciado	2	3.80	0.40	6.78	20.61	
	losa desarenado						
	entrada	1	1.50	3.65	0.20	1.10	
	cuerpo central	1	16.00	5.60	0.20	17.92	
	salida	1	2.00	3.65	0.20	1.46	
	arqueta vaciado	2	3.80	0.40	6.78	20.61	
	-Reactor Biológico ampliación fase 1						
	muros long	3	37.54	0.40	5.34	240.56	
	muros transv	2	19.45	0.40	5.34	83.09	
	solera	1	40.65	22.65	0.20	184.14	
	sobre anchos de zapatas 0.7	3	40.65	4.40	0.50	268.29	
		2	22.65	4.40	0.50	99.66	
	form ptes esquinas	3	37.54	0.50	0.50	28.16	
		2	19.45	0.50	0.50	9.73	
	pasarelas	1	3.00	2.00	0.20	1.20	
		4	19.45	1.55	0.20	24.12	
		4	1.55	1.55	0.20	1.92	
	muros pasarelas	2	1.55	0.15	0.65	0.30	
		1	3.00	0.15	0.65	0.29	
		8	19.45	0.15	0.65	15.17	
		4	1.55	0.15	0.65	0.60	
	-Reactor Biológico ampliación fase 2						
	muros long	2	54.00	0.40	5.08	219.46	
	muros transv	2	22.70	0.40	5.08	92.25	
	solera	1	54.90	23.60	0.45	583.04	
	form ptes esquinas	4	54.00	0.50	0.50	54.00	
	form ptes esquinas	4	10.18	0.50	0.50	10.18	
	pasarelas	10	4.20	4.20	0.20	35.28	
		1	54.00	1.00	0.20	10.80	
		11	2.80	1.00	0.20	6.16	
	vigas cuelgue pasarelas	40	4.20	0.30	0.15	7.56	
	pilares	40	0.30	0.30	5.08	18.29	
	- tanque de aireación						
	solera	1	8.50	6.50	0.40	22.10	
	losa	1	8.50	6.50	0.20	11.05	
	muros	2	6.50	0.40	5.08	26.42	
		2	8.50	0.40	5.08	34.54	
	-Espesador ampliación fase 2						
	muro circular	3.14	0.25	13.60	13.60	474.78	*3.27*
		-3.14	0.25	13.00	13.00	-433.81	*3.27*
	muro canal salida	3.14	0.25	15.50	15.50	150.88	*0.8*
		-3.14	0.25	13.60	13.60	-116.15	*0.8*
	solera canal salida	3.14	0.25	15.50	15.50	56.58	*0.3*
		-3.14	0.25	13.60	13.60	-43.56	*0.3*
	Tacon solera	3.14	0.25	14.20	14.20	126.63	*0.8*
		-3.14	0.25	13.00	13.00	-106.13	*0.8*
	transición solera e 0.8 a 0.2	3.14	0.25	13.00	13.00	86.23	*0.65*
		-3.14	0.25	8.40	8.40	-36.00	*0.65*
	solera e0.2	3.14	0.25	8.40	8.40	11.08	*0.2*
	Pasarela						
	losa	1	13.60	2.35	0.20	6.39	
	vigas	2	13.60	0.30	0.40	3.26	
	DEMOLICIÓN DE APARATOS FASE AMPLIACIÓN 3						
	- arqueta captación						
	solera	1	10.36	6.70	0.60	41.65	
	muros	2	9.86	0.50	5.92	58.37	
		2	6.70	0.50	5.92	39.66	
		1	9.86	0.30	5.92	17.51	
		1	4.45	0.30	5.92	7.90	
		1	2.50	0.30	5.92	4.44	
		2	2.90	0.30	5.92	10.30	
	a deducir huecos compuertas	-1	1.10	1.10	0.30	-0.36	
		-2	0.50	0.50	0.30	-0.15	
	-Canales tamizado						
	solera	1	19.40	8.30	0.60	96.61	
	muros long	2	13.55	0.55	6.00	89.43	
		2	3.70	0.25	2.50	4.63	
	canal	1	17.65	0.25	1.90	8.38	
	cierres canales desb	4	1.40	0.25	1.61	2.25	
	muros transv	1	6.00	0.55	4.10	13.53	
		1	6.00	0.30	1.90	3.42	
		1	6.00	0.25	1.30	1.95	
		1	7.10	0.55	6.78	26.48	
	macizo	1	5.05	1.00	1.61	8.13	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
		1	7.10	0.40	6.78	19.26	
	cierre canal lateral	3	0.80	0.90	0.25	0.54	
	losa canal	1	6.00	0.50	0.30	0.90	
		1	17.65	1.10	0.30	5.82	
	losa canales desb	1	3.80	7.10	0.40	10.79	
	-Solera Decantador	1	7.90	11.08	0.80	70.03	
		1	3.52	5.50	0.45	8.71	
	-Bombeo Recir fangos						
	solera	1	3.50	2.75	0.25	2.41	
	muros	2	3.00	0.25	1.10	1.65	
		2	1.75	0.25	1.10	0.96	
	-Solera Edificio React-soplantes- etc	1	22.87	7.72	0.55	97.11	
	tolva	1	5.50	5.50	0.55	16.64	
		4	0.60	0.60	0.25	0.36	
	-cubeto depósito coagulante						
	solera	1	6.75	6.75	0.50	22.78	
	muros	4	6.15	0.30	2.35	17.34	
		3	1.53	1.93	0.15	1.33	
	-Espesador de gravedad						
	muros	3.14	0.25	13.60	13.60	580.77	*4*
		-3.14	0.25	13.00	13.00	-530.66	*4*
	solera canal salida	3.14	0.25	13.00	13.00	39.80	*0.3*
		-3.14	0.25	11.70	11.70	-32.24	*0.3*
	muro canal salida	3.14	0.25	12.20	12.20	46.74	*0.4*
		-3.14	0.25	11.70	11.70	-42.98	*0.4*
	solera	3.14	0.25	14.70	14.70	93.30	*0.55*
	pasarela	1	14.60	2.30	0.20	6.72	
		2	13.60	0.30	0.90	7.34	
	escalera	1	5.00	0.30	1.00	1.50	
	-canal medida caudal						
		1	12.00	1.20	0.20	2.88	
		1	12.00	0.20	1.02	2.45	
		1	0.80	0.20	1.92	0.31	
		1	0.80	0.20	0.70	0.11	
	-arqueta válvulas	1	2.20	1.86	0.20	0.82	
						5,660.100	

U01DM050N **M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS**

Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.

Resto de viales existentes	0.75	2,317.81			1,738.36	
					1,738.360	

U01DM070 NN **M3 DEMOLICIÓN DE EDIFICIO MEDIDOS POR VOLUMEN APARENTE INTERIOR**

Demolición de elementos estructurales y arquitectónicos de las edificaciones de la EDAR existente medidos por volumen aparente, incluyendo todas las operaciones de demolición ordenada, ayudas, procesado de materiales y clasificación de productos de demolición en obra, incluso carga y transporte hacia destino final; excluyendo aquellos elementos que sean considerados como residuos peligrosos y son tratados aparte.

FASE 4 EJECUCIÓN						
Edificio Control(128.6-127.68)	1	227.60		0.92	209.39	
Edif pretratamiento fase 1(129.35-122.94)	1	466.00		6.41	2,987.06	
Edif Secado 1 (130.3-122.75)	1	207.99		7.55	1,570.32	
Edif Secado 2 (132.8-122.55)	1	213.75		10.25	2,190.94	
Edif Secado 3(127-122.55)	1	65.50		4.45	291.48	
Edif Secado 4(125.35-122.55)	1	39.74		2.80	111.27	
Edif. Junto R Biológico Fase 1 A(125-122.4)	1	72.57		2.60	188.68	
Edif. Junto R Biológico Fase 1 B(127.8-122.4)	1	47.52		5.40	256.61	
Edif. Junto R Biológico Fase 1 C(127.5-122.4)	1	28.00		5.10	142.80	
Edif aireación Rbiológico Fase 2(129.12-125.7)	1	52.40		3.42	179.21	
CT junto Rbiológico Fase 2(126.96-123.2)	1	56.52		3.76	212.52	
Estructura junto Flotador fase 2(127.4-124)	1	27.00		3.40	91.80	
Edif presurización Fase 2(129-124)	1	108.36		5.00	541.80	
Edif Desodorización Fase 2(133.6-123)	1	134.45		10.60	1,425.17	
Edificio React-soplantes- etc Fase 3	1	22.87	7.72	5.12	903.97	
					11,303.020	

U01DM105N **ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO**

Demolición de bordillo de aceras.

bordillo existentes	0.6	1,287.00			772.20	
					772.200	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

U01DM104N **M2 DESMONTAJE DE ELEMENTOS EN FACHADA O CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO**

Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta o fechadas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).

	1	250.00	1.00	250.00	
				250.000	

DEM_03_01 **DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS**

1.000

DEM_01 **DEMOLICIÓN Zona Ext 1 (DEM_01)**

1.000

DEM_02 **DEMOLICIÓN Zona Ext 2 (DEM_02)**

1.000

DEM_03 **DEMOLICIÓN Zona Ext 3 (DEM_03)**

1.000

U01DM014N **M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERÍA ACERO**

Demolición y retirada a vertedero de tubería de acero de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.

s/med aux	1	11.70		11.70	
				11.700	

U01DM013N **M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERIA DE HORMIGÓN**

Demolición y retirada a vertedero de tubería de HORMIGÓN de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.

s/med aux	1	234.57		234.57	
				234.570	

U01DM015N **M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO**

Demolición y retirada a vertedero de tubería de fibrocemento de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.

s/med aux	1	3.61		3.61	
				3.610	

25 MEDIA TENSIÓN

25.1 LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CE04LG010 **Ud Proyecto centro de seccionamiento, anillo abonado y centros de transformación**

Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de Centro de seccionamiento y medida acometida prioritaria, línea de conexión de centros de transformación en anillo y centros de transformación nº1, nº2 y nº3.

1.000

CE04LG011 **Ud Proyecto de línea subterranea 20 kV y Centro de transformación cogeneración**

Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea subterranea 20 kV y Centro de transformación cogeneración.

1.000

CE04LG012 **Ud Proyecto de línea aerea, conversión aereo-subterranea y línea subterranea**

Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea aerea hasta nuevo apoyo, conversión aerea-subterranea y nueva línea enterrada hasta Centro de transformación existente.

1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
CE04LG013	**Ud Proyecto de centro de seccionamiento y línea enterrada de acometida de socorro**					
	Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de centro de seccionamiento y nueva línea enterrada de socorro hasta Centro de seccionamiento y medida de línea prioritaria.					
						1.000

25.2 ACTUACIONES EN ACOMETIDA MT ACTUAL

V02GE800	**Dia Alquiler de grupo electrógeno de 800 kVAs**					
	Alquiler de 1 grupo electrógeno de 800 kVA durante 1 día, incluyendo depósito de gasoil					
	Fase 1	1				1.00
	Fase 2	1				1.00
						2.000
V02GE008	**Ud Montaje y desmontaje de grupo de 800 kVAs**					
	Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 800 kVA					
		2				2.00
						2.000
V02GE400	**Dia Alquiler de grupo electrógeno de 400 kVAs**					
	Alquiler de 1 grupo electrógeno de 400 kVA durante 1 día					
	Fase 3	1				1.00
						1.000
V02GE004	**Ud Montaje y desmontaje de grupo de 400 kVAs**					
	Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 400 kVA					
	Fase 3	1				1.00
						1.000
V02GA001	**l Consumo de gasoil**					
	Conexión de nueva línea de acometida y remodelación de CT y CGD	2	130.40	24.00		6,259.20
		1	92.87	24.00		2,228.88
						8,488.080
C01LA001	**Ml Cable de aluminio-acero tipo LA-56**					
	Cable de aluminio-acero tipo LA-56. Izado, instalado y retencionado.					
						90.000
C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16**					
	Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						360.000
C04LA001	**Ud Apoyo de entronque y conversión aerea-subterranea**					
	Apoyo de fin de línea con seccionamiento para conversión aereo-subterranea constituido por: 1 apoyo metálico de 12 m de altura y 2000 kg de esfuerzo libre en punta con viento. 1 Cruceta simple. 3 cadenas de aisladores de amarre 3 seccionador unipolar 20/24 kV 400 A 3 ud pararrayos autovalvular 21 kV 10 kA Botellas terminales exterior de 24 kV 1 puesta a tierra Material auxiliar					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04LA050	**Ud Desmontaje de apoyo existente y retirada a vertedero**					
	Desmontaje de apoyo existente y retirada a vertedero, incluso cable.					
						1.000

25.3 LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN

C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16**					
	Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CS a CT-nº1	3.00	215.00			645.00
	CT-nº1 a CT-nº2	3.00	160.00			480.00
	CT-nº2 a CT-nº3	3.00	260.00			780.00
	CS a CT-nº3	3.00	60.00			180.00
	CS a CT-nº4	3.00	130.00			390.00
						2,475.000
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**					
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.					
	CS-CT1	1	180.00			180.00
	CT1-CT2	1	30.00			30.00
	CT2-CT3	1	260.00			260.00
	CS-CT4	1	100.00			100.00
						570.000
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
	CS-CT-nº1	2	32.000			64.000
	CT-nº1-CT-nº2	2	125.000			250.000
	CS a CT-nº3	2	45.000			90.000
						404.000

25.4 CENTRO DE SECCIONAMIENTO MEDIDA Y REPARTO

C04ED010	**Ud Edificio prefabricado de hormigón M1/1**					
	Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/1 de dimensiones; 7910x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).					
						1.000
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**					
	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.					
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE002	**Ud Celda conmutación automática NSM-1 24 KV**					
	Celda de conmutación automática para entrada red prioritaria+red socorro marca Schneider SM6 modelo NSM-1 630 Amperios, 24 kV, 16 kA					
	Dimensiones:					
	- 750 mm. de anchura					
	- 1030 mm. de profundidad					
	- 1.600 mm. de altura					
	Equipo:					
	- Juego de barras tripolar de 630 A					
	- Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA					
	- Seccionador de puesta a tierra en SF6					
	- Indicadores de presencia de tensión					
	- Mando CIT motorizado					
	- Embarrado de puesta a tierra					
						1.000
C04CE001	**Ud Celda de linea motorizada 24 kV 630 A.**					
	Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. SIM16 o equivalente con interruptor-seccionador en SF6 de 630A,					
	Dimensiones:					
	- 375 mm. de anchura					
	- 940 mm. de profundidad					
	- 1.600 mm. de altura					
	Equipo:					
	- Juego de barras tripolar de 630 A					
	- Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA					
	- Seccionador de puesta a tierra en SF6					
	- Indicadores de presencia de tensión					
	- Mando CIT motorizado					
	- Embarrado de puesta a tierra					
	Acometida a zona generación	1				1.000
	Acometida a zona consumo	1				1.000
						2.000
C04CE003	**Ud Celda de medida GBCB 24 KV**					
	Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada y salida por arriba, Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA					
	Dimensiones:					
	- 750 mm. de anchura					
	- 1030 mm. de profundidad					
	- 1.600 mm. de altura					
	Equipo:					
	- Juego de barras tripolar de 630 A					
	- 3Ud. transformadores de intensidad					
	- 3Ud. transfromadores de tensión					
	- Embarrado de puesta a tierra					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE004	**Ud Celda de medida GBCD 24 KV**					
	Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada por arriba y salida por abajo, Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA					
	Dimensiones:					
	- 750 mm. de anchura					
	- 1030 mm. de profundidad					
	- 1.600 mm. de altura					
	Equipo:					
	- Juego de barras tripolar de 630 A					
	- 3Ud. transformadores de intensidad					
	- 3Ud. transfromadores de tensión					
	- Embarrado de puesta a tierra					
						2.000
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado.					
	Dimensiones:					
	- 750 mm. de anchura					
	- 1.220 mm. de profundidad					
	- 1.600 mm. de altura					
	Equipo:					
	- Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA.					
	- Seccionador en SF6.					
	- Mando CSI manual					
	- Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA.					
	- Mando RI motorizado.					
	- Embarrado de puesta a tierra.					
	- Seccionador de puesta a tierra					
	- Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas.					
	- Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam.					
	- Relé Sepam S42					
	Sus funciones serán:					
	- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N.					
	- Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente,					
	- Protección 67, máxima corriente activa direccional					
	- Protección 32P, máxima potencia activa direccional					
	- Medida de las distintas corrientes de fase,					
	- Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					
						3.000
C04AU001	**Ud Armario preparado para equipo de medida**					
	Armario de poliester reforzado con fibra de vidrio marca Cahors Española, tipo superinter SI 77-T CMAT-1/2					
	incluyendo:					
	Con bloque de bornes para verificación y cambio de paaratos de medida.					
	Conexión para modem.					
	Colocación mural					
	Pletina de CU para puesta a tierra					
	De dimensiones:					
	750x748x338 mm.					
						3.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc**					
	Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.					
						1.000
C04AU030	**Ud Puesta a tierra del centro de seccionamiento**					
	Puesta a tierra del centro de seccionamiento compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de acuerdo al electrodo tipo CPT-CT-A-(4x9)+8P2, incluyendo 8 picas de 2 m. de longitud, en configuración de anillo de 4x9 metros con cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo , con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.					
						1.000
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.**					
	Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.					
						1.000
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2**					
	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.					
						2.000

25.5 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-1

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					
	Protección anillo con Centro de seccionamiento	1				1.00
	Protección anillo con CT-nº2	1				1.00
						2.000
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Protección transformador nº1	1				1.00
	Protección transfromador nº2	1				1.00
						2.000

C04AU015 **Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2**

Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.

Conexión transformador nº1	1		1.00
Conexión transfromador nº2	1		1.00
			2.000

C04AU020 **Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc**

Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.

			1.000

C04AU040 **Ud Equipo de protección y operación.**

Equipo de protección y operación del centro, incluyendo:
- Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led.
- Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia.
- Elementos de seguridad
  - 2 placas de peligro de muerte.
  - 1 Juego de guantes aislantes.
  - 1 Armario para colocación de los guantes.
  - 1 Placa de primeros auxilios.
  - 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta.
  - Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas
  - Diagrama unifilar plastificado
- 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento
- 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.

			1.000

C04AU010 **Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**

Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.

Conexión anillo con C.S	1		1.000
Conexión anillo con CT-nº2	1		1.000
			2.000

C04TR007 **Ud Transformador seco 1000 KVA, 20/0,4 KV**

Transformador de potencia tipo seco encapsulado
Potencia: 1000 kVA. 20/0,4 kV
Montaje: Interior
Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado
Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi
Refrigeración: Natural AN
Dimensiones: 1595x835x1895 mm. (Longitud x anchura x altura)

Transfromador nº1	1		1.00
Transformador nº2	1		1.00
			2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

C04AU031 **Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos**

Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por:
1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.
2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto.
1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.

			1.000

25.6 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-2

C04CE005 **Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42**

Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado.

Dimensiones:
- 750 mm. de anchura
- 1.220 mm. de profundidad
- 1.600 mm. de altura

Equipo:
- Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA.
- Seccionador en SF6.
- Mando CSI manual
- Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA.
- Mando RI motorizado.
- Embarrado de puesta a tierra.
- Seccionador de puesta a tierra
- Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas.
- Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam.
- Relé Sepam S42

Sus funciones serán:
- Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N.
- Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente,
- Protección 67, máxima corriente activa direccional
- Protección 32P, máxima potencia activa direccional
- Medida de las distintas corrientes de fase,
- Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).

Protección anillo con CT-nº1	1		1.00
Protección anillo con CT-nº3	1		1.00
			2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado.					
	Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura					
	Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20					
	Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					
	Protección transfromador nº1	1				1.00
	Protección transfromador nº2	1				1.00
						2.000
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2**					
	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.					
	Conexión transformador nº1	1				1.00
	Conexion transfromador nº2	1				1.00
						2.000
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc**					
	Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.					
		1				1.00
						1.000
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.**					
	Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**					
	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.					
	Conexión con anillo CT-nº1	1				1.000
	Conexión con anillo CT-nº2	1				1.000
						2.000
C04AU031	**Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos**					
	Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.					
						1.000
C04TR011	**Ud Transformador seco 2500 KVA, 20/0,4 KV**					
	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 2500 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1975x1195x2354 mm (Longitud x anchura x altura)					
	Transformador nº1	1				1.00
	Transformador nº2	1				1.00
						2.000

25.7 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-3

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					
	Protección anillo con CT-nº2	1				1.00
	Protección anillo con Centro de seccionamiento	1				1.00
						2.000
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Protección transformador nº1	1				1.00
	Protección transfromador nº2	1				1.00
						2.000
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2**					
	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.					
	Conexion con transfromador nº1	1				1.00
	Conexión con transfromador nº2	1				1.00
						2.000
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc**					
	Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.					
						1.000
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.**					
	Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.					
						1.000
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**					
	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.					
	Conexión con anillo a CT-nº2	1				1.000
	Conexión con anillo a Centro de seccionamiento	1				1.000
						2.000
C04AU031	**Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos**					
	Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04TR005	**Ud Transformador seco 630 KVA, 20/0,4 KV**					
	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 630 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1540x825x1615 mm. (Longitud x anchura x altura)					
	Transfromador nº1	1				1.00
	Transformador nº2	1				1.00
						2.000
25.8	**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MOTOGENERACIÓN**					
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2**					
	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.					
						1.000
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc**					
	Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.					
						1.000
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.**					
	Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.					
						1.000
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**					
	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.					
						1.000
C04TR009	**Ud Transfromador seco 1600 KVA, 20/0,4 KV**					
	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 1600 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1765x960x2120 mm. (Longitud x anchura x altura)					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C04CE001	**Ud Celda de linea motorizada 24 kV 630 A.**					
	Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. SIM16 o equivalente con interruptor-seccionador en SF6 de 630A, Dimensiones: - 375 mm. de anchura - 940 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra					
						1.000
C04CE007	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T82**					
	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T82 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).					
						1.000
C04AU032	**Ud Puesta a tierra Centro de transfromación 1Trafo**					
	Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
25.9	**CENTRO DE SECCIONAMIENTO LÍNEA DE SOCORRO**					
C04ED005	**Ud Edificio prefabricado de hormigón**					
	Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/CS de dimensiones; 3950x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).					
						1.000
C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16**					
	Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.					
						405.000
ELETP161	**MI Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**					
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.					
						130.000
OC_25	**OBRA CIVIL MEDIA TENSIÓN(OC_25)**					
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**					
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.					
		1	12.00	5.00	0.30	18.00
						18.000
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI**					
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.					
		18				18.00
		-1	10.00	3.00	0.30	-9.00
						9.000
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.**					
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	10.20	3.20	0.10	3.26
						3.260
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30**					
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.					
		1	10.00	3.00	0.30	9.00
						9.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS**					
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.					
		9		100.00		900.00
						900.000
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES**					
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.					
		2	10.00		0.30	6.00
		2		3.00	0.30	1.80
						7.800
26	**CUADROS ELÉCTRICOS**					
26.1	**MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA**					
C05BC005	**Ud Bote fijo 50kvar**					
	Compensación fija de transformador de 1000 KVA con una potencia de 50 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 50 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/50 Potencia a tensión reforzada 440 V: 56,2 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm					
	Bote fijo de condensadores trafo nº1 CT-nº1	1				1.00
	Bote fijo de condensadores trafo nº2 CT-nº1	1				1.00
						2.000
C05BC012	**Ud Bote fijo 120 kvar**					
	Compensación fija de transformador de 2500 KVA con una potencia de 120 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 120 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/120 Potencia a tensión reforzada 440 V: 144kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 1300x600x660 mm					
	Bote fijo de condensadores trafo nº1 CT-nº2	1				1.00
	Bote fijo de condensadores trafo nº2 CT-nº2	1				1.00
						2.000
C05BC003	**Ud Botes fijo 35 kvar**					
	Compensación fija de transformador de 630 KVA con una potencia de 35 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 35 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/35 Potencia a tensión reforzada 440 V: 42 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm					
	Bote fijo de condensadores trafo nº1 CT-nº3	1				1.00
	Bote fijo de condensadores trafo nº2 CT-nº3	1				1.00
						2.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05BC117	**Ud Batería 175 kvar**					
	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/175-4/7 Potencia 175 kVAr Potencia a 440 V: 212 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 252 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 25+3x50 kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1000x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035					
						1.000
C05BC130	**Ud Batería 300 kvar**					
	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa EGF 400/300-5/12 Potencia 300 kVAr Potencia a 440 V: 363 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 432 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 6x50kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 2200x1200x800 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035					
						1.000
C05BC120	**Ud Batería 200 kvar**					
	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/200-5/8 Potencia 200 kVAr Potencia a 440 V: 242 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 288 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 2x25+3x50 kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1200x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035					
						1.000
26.2	**CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CD001	**Ud Cuadro general de distribución nº1**					
	Cuadro general de distribución nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 3200 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm 2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 1000 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraible polyfast, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº1 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 100 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº1 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 160 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CD002	**Ud Cuadro general de distribución nº2**					

Cuadro general de distribución nº2 para Tratamiento biológico;

Marca Schneider, modelo Okken

Grado de protección: IP 54

Índice de forma: ejecución extraible 4b

Intensidad asignada: 6880 A

Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA

Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 1150x1400x2350 mm

3 Ud. Módulo de 650x1400x2350 mm

5 Ud. Módulo de 250x1400x2350 mm

Conteniendo:

Acometidas

2 acometidas desde transformadores de 2500 kVA formadas por:

- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador
- Transformadores de intensidad relación: X/5 A.
- 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP

1 acometidas de grupo electrógeno formadas por:

- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores
- Transformadores de intensidad relación: X/5 A.
- 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP

Salidas:
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 800 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2500 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2A
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2B
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 160 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº2
- 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores

1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CD003	**Ud Cuadro de distribución general nº3**					

Cuadro general de distribución nº3 para Tratamiento de fangos;

Marca Schneider, modelo Okken

Grado de protección: IP 54

Índice de forma: ejecución extraible 4b

Intensidad asignada: 2000 A

Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA

Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm

2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm

Conteniendo:

Acometidas

2 acometidas desde transformadores de 630 kVA formadas por:

- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador
- Transformadores de intensidad relación: X/5 A.
- 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP

1 acometidas de grupo electrógeno formadas por:

- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores
- Transformadores de intensidad relación: X/5 A.
- 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP

Salidas:
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 630 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 400 A extraible polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº3
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 630 A extraibles polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº4
- 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 250 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº3
- 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 125 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores

1.000

26.3 CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CM001	**Centro de control de motores Nº1**					
	Centro de control de motores nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación;					
	Marca Schneider, modelo Okken					
	Grado de protección: IP 54					
	Índice de forma: ejecución extraible 4b					
	3b en cubículos con variadores de frecuencia					
	Intensidad asignada: 2000 A					
	Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA					
	Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA					
	Dimensiones: 25 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm					
	Conteniendo:					
	Acometida desde CGD-nº1 formada por:					
	- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP					
	Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	17 Ud hasta 1,1 kW					
	31 Ud hasta 4 kW					
	3 Ud hasta 7,5 kW					
	Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	5 Ud. hasta 2,2 kW					
	13 Ud. hasta 4 kW					
	3 Ud. hasta 7,5 kW					
	2 Ud. hasta 75 kW					
	8 Ud. hasta 132 kW					
	39 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial					
	Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial					
	12 Ud. 25 Amperios.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CM002	**Centro de control de motores Nº2A**					
	Centro de control de motores nº2A Tratamiento biológico;					
	Marca Schneider, modelo Okken					
	Grado de protección: IP 54					
	Índice de forma: ejecución extraible 4b					
	3b en cubículos con variadores de frecuencia					
	Intensidad asignada: 2500 A					
	Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA					
	Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA					
	Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm					
	Conteniendo:					
	Acometida desde CGD-nº2 formada por:					
	- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2500 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP					
	Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	1 Ud hasta 1,1 kW					
	48 Ud hasta 4 kW					
	3 Ud hasta 5,5 kW					
	Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	6 Ud. hasta 5,5 kW					
	7 Ud. hasta 7,5 kW					
	6 Ud. hasta 15 kW					
	4 Ud. hasta 37 kW					
	3 Ud. hasta 45 kW					
	21 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial					
	Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial					
	2 Ud. 25 Amperios.					
	4 Ud. 400 Amperios.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CM003	**Centro de control de motores Nº2B**					
	Centro de control de motores nº2B Tratamiento MBR;					
	Marca Schneider, modelo Okken					
	Grado de protección: IP 54					
	Índice de forma: ejecución extraible 4b					
	3b en cubículos con variadores de frecuencia					
	Intensidad asignada: 2000 A					
	Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA					
	Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA					
	Dimensiones: 17 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm					
	Conteniendo:					
	Acometida desde CGD-nº2 formada por:					
	- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP					
	Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y					
	controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	18 Ud hasta 1,1 kW					
	6 Ud hasta 4 kW					
	2 Ud hasta 7,5 kW					
	5 Ud hasta 11 kW					
	Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferen-					
	cial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	11 Ud. hasta 2,2 kW					
	2 Ud. hasta 5,5 kW					
	8 Ud. hasta 45 kW					
	Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroi-					
	dal y rele diferencial					
	10 Ud. 25 Amperios.					
	1 Ud. 63 Amperios.					
	5 Ud. 250 Amperios.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CM004	**Centro de control de motores Nº3**					
	Centro de control de motores nº3 para Espesamiento y deshidratación;					
	Marca Schneider, modelo Okken					
	Grado de protección: IP 54					
	Índice de forma: ejecución extraible 4b					
	3b en cubículos con variadores de frecuencia					
	Intensidad asignada: 400 A					
	Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA					
	Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA					
	Dimensiones: 13 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm					
	Conteniendo:					
	Acometida desde CGD-nº3 formada por:					
	- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 400 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP					
	Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y					
	controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	9 Ud hasta 1,1 kW					
	13 Ud hasta 4 kW					
	2 Ud hasta 7,5 kW					
	2 d hasta 11 kW					
	Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferen-					
	cial y controlador electrónico Tesys T comunicado:					
	11 Ud. hasta 2,2 kW					
	5 Ud. hasta 5,5 kW					
	6 Ud. hasta 7,5 kW					
	2 Ud. hasta 18,5 kW					
	3 Ud. hasta 30 kW					
	2 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y					
	rele diferencial					
	Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroi-					
	dal y rele diferencial					
	7 Ud. 25 Amperios.					
	1 Ud. 63 Amperios.					
	Salidas feeder bipolar con protección automática magnetotérmica, toroidal					
	y rele diferencial					
	3 Ud. 25 Amperios.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000
C05CM005	**Centro de control de motores Nº4**					

Centro de control de motores nº4 para Digestión e hidrólisis térmica;

Marca Schneider, modelo Okken

Grado de protección: IP 54

Índice de forma: ejecución extraible 4b

3b en cubículos con variadores de frecuencia

Intensidad asignada: 630 A

Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA

Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA

Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm

Conteniendo:

Acometida desde CGD-nº3 formada por:

- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 630 A con reles magnetotermicos, protección diferencial,
- Transformadores de intensidad relación: X/5 A.
- 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP

Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y

controlador electrónico Tesys T comunicado:

12 Ud hasta 1,1 kW

27 Ud hasta 4 kW

3 Ud hasta 7,5 kW

2 Ud hasta 11 KW

Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:

11 Ud. hasta 2,2 kW

15 Ud. hasta 5,5 kW

5 Ud. hasta 7,5 kW

2 Ud. hasta 18,5 kW

3 Ud. hasta 30 kW

4 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial

Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial

15 Ud. 25 Amperios.

Salidas feeder bipolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial

12 Ud. 25 Amperios.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

C05CM050 **Cuadro local desarenador**

Cuadro local para puente desarenador de chapa de acero, IP54 y dimensiones ;
Dimensiones totales: Alto: 1000 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm.
Con doble puerta, la exterior transparente y la interior plena troquelada para la instalación de los pilotos, selectores y pulsadores de maniobra.
Conteniendo los siguientes equipos;
1 Interruptor magnetotérmico modular 3P 16A curva C 10kA, 415V ac.
1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico EP60.
1 Interruptor automático magnetotérmicos de 1-1,6A, 3P, 50kA, contacto auxiliar 1NC.
1 Transformador de tensión de POLYLUX de 400/230V - 160VA. 1 Interruptor magnetotérmico modular , 2P de 1A curva C.
1 Contactos auxiliares
1 Pulsador de seta con retención, desenclavable por giro, color rojo para función de “EMERGENCIA”, con 1 contactos 1NC.
2 Relés auxiliares
1 Piloto Multiled, color blanco para señalización de “SERVICIO” a 230Vca, con función test.

Para arrancador directo de motor de 0,25kW para punte translación (1 Uds)

1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac.
1 Contacto auxiliar
1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac.
1 Bloque enclavamiento mecánico
4 Contactos auxiliares
1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet
1 Transformador toroidal
3 Relés auxiliares
2 Lámpara Multiled color verde para señalización de “AVANCE” y “RETROCESO” y color rojo para señalización de “DEFECTO”

Para arrancador directo inversor de motor de 0,18kW para rasquetas (1 Uds)

1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac.
1 Contacto auxiliar
1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac.
1 Bloque enclavamiento mecánico,
4 Contactos auxiliares
1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet
1 Transformador toroidal
3 Relés auxiliares
2 Lámpara Multiled color verde para señalización de “ELEVACION” y “DESCENDER” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test.

Para arrancador directo de motor de 1,3kW, para bomba de arenas (1 Uds)

1 Interruptor automático magnético tripolar, de 4A, 50kA a 400Vac.
1 Contactor tripolar, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NA y bobina a 230Vac.
1 Bloque enclavamiento mecánico,
2 Contactos auxiliares para contactor
1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet
1 Transformador toroidal
1 Relés auxiliares
1 Lámpara Multiled color verde para señalización de “MARCHA” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test.

Todo el conjunto montado y conexionado.
Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Desarenador A	1				1.00
	Desarenador B	1				1.00
	Desarenador C	1				1.00
						3.000

C05CM051 **Cuadro local centrífuga**

Cuadro local para centrífugas de fango de chapa de acero, IP 54 y dimensiones ;
Dimensiones totales: Alto: 800 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm.
Puerta opaca con pantalla del controlador d ela centrífuga encastrada.
1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 2A curva D 10kA, 415V ac.
1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico.
1 Transformador de tensión de POLYLUX de 230/230V - 200VA.
1 Interruptor magnetotérmico modular, 2P de 1A curva C.
1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico.
1 Controlador Covirel 706, alimentacion 220…230V ac.
1 Pulsador de seta con retencion, desenclavable por giro, color rojo, para funcion de “EMERGENCIA”, con 1 bloque contacto 1NC.
11 Relés auxiliares, de 4NA/NC a 230Vca.
2 Relés electronicos temporizados, de 1NA/NC a 230Vca.
1 Selector 3 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “MANUAL – 0 - AUTOMATICO”, con 1 bloque contacto 1NA y 1 bloque contacto 2NA.
1 Pulsador rasante, color verde, para funcion de “INICIO” con 2 contactos 1NA.
1 Pulsador rasante, color rojo, para funcion de “PARO” con 1 contacto 1NC y 1 bloque contacto 1NC.
1 Selector 2 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “VELOCIDAD MAN”, con 2 bloques contactos 1NA.
1 Potenciometro multivuelta 10K ohmios y mutidial analógico.

Todo el conjunto montado y conexionado.
Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.

Centrifuga de post-espesamiento A	1		1.00
Centrifuga de post-espesamiento B	1		1.00
Centrifuga de post-espesamiento C	1		1.00
Centrifuga de deshidratación A	1		1.00
Centrifuga de deshidratación B	1		1.00
Centrifuga de deshidratación C	1		1.00
			6.000

C05CM090 **Caja estanca para motores con un sentido de giro, un pulsador de marcha y un pulsador de paro tipo seta**

Caja estanca para maniobra de motores con un sentido de giro. Pulsador de marcha y pulsador de paro tipo seta.

CCM-Nº1	79	79.00
CCM-Nº2A	78	78.00
CCM-Nº2B	44	44.00
CCM-Nº3	47	47.00
CCM-Nº4	70	70.00
		318.000

C05CM091 **Caja estanca para motores con dos sentido de giro, dos pulsadores de marcha y un pulsador de paro**

Caja estanca para maniobra de motores con un inversión de giro. Pulsado de abrir, cerrar y pulsador de paro tipo seta.

AGITADOR SCABA PREDIGESTOR A	1	1.00
AGITADOR SCABA PREDIGESTOR B	1	1.00
AGITADOR SCABA DIGESTOR A	1	1.00
AGITADOR SCABA DIGESTOR B	1	1.00
		4.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
26.4	**CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA**					
C05CS001	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº1**					
	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº1 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x100A de 100A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 125A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de tamizado. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 40 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CS002	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº2**					
	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº2 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x160A de 160A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 160A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 2 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 4 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 2 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 4 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 16 Amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CS003	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº3**					
	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº3 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x400A de 400A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 400A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 250/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundario del edificio de silos de fango 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x80 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundario del edificio de digestión 2 Interruptores magnetotérmicos de 4x100 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundario del edificio de taller y edificio de control 1 Interruptores magnetotérmicos de 2x16 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundario del centro de seccionamiento 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.					
						1.000
C05CS010	**Ud Cuadro local edificio de tamizado MBR**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de tamizado MBR. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000
C05CS011	**Ud Cuadro local edificio de control**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de control. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider Prisma plus IP 31, de dimensiones 1080x555x157, con interruptor general tetrapolar de 100 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C05CS012	**Ud Cuadro local edificio de digestión**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de digestión. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 80 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000
C05CS013	**Ud Cuadro local edificio silos**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de silos de fango. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000
C05CS014	**Ud Cuadro local edificio taller**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio taller Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 50 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000
C05CS015	**Ud Cuadro local centro de protección y medida**					
	Cuadro local de alumbrado y usos varios centro de seccionamiento y medida. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 400x300x150, con interruptor general bipolar de 16 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.					
						1.000
C05CS020	**Ud Cuadro de tomas para mantenimiento**					
	Armario: SCHNEIDER ELECTRIC Modelo: KAEDRA Descripción: Cofret estanco de superficie, con sistema de cierre por presión. (Sin cerradura) Incluye: 2 Tomas monofásica 230V 2P+TT 16A tipo Schuko. 1 Toma trifásica 400V 3P+TT 32A tipo Cetac Aparamenta: 1 Interruptor diferencial 40A 1 Interruptor automático magnetotermico C60N 3P×32A 1 Interruptor automático magnetotérmico C60N 2P×16A Caja totalmente instalada, incluso soportes a pared, conexionado de línea trifásica 5x10+TT desde cuadro local de alumbrado correspondiente, bajo bandeja o tubo.					
	Edificio de pretratamiento, zona obra llegada		1			1.00
	Edificio de pretratamiento zona desarenado		1			1.00
	Edificio de tamizado MBR		1			1.00
	Sala soplantes de biológico		1			1.00
	Sala soplantes MBR		1			1.00
	Sala permeado y recirculación externa		1			1.00
	Galería zona 1		1			1.00
	Edificio espesamiento. Sótano		1			1.00
	Edificio espesamiento. Planta baja		1			1.00
	Galería zona 2		1			1.00
	Edificio silos de fango		1			1.00
	Edificio digestión. Sótano		1			1.00
	Edificio digestión. Sala hidrólisis		1			1.00
	Edificio taller		1			1.00
						14.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
27	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL**					
27.1	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**					
27.1.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**					
C02CE008	**Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 1.600 A**					
	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1600 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 164 mm Peso total: 384 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.					
	Acometida transformador nº1 CT-nº1	1				1.00
	Acometida transformador nº2 CT-nº1	1				1.00
						2.000
C01CA100	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº1 a CCM-1	5	15.00	3.00		225.00
						225.000
C01CA090	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº1 a Batería nº1	1	15.00	3.00		45.00
						45.000
C01CA080	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº1 a CCM-1	5	15.00	1.00		75.00
						75.000
C01CA050	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x50 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº1 a bote fijo	1	20.00	3.00	2.00	120.00
	CGD Nº1 a CGA Nº1	1	20.00	4.00		80.00
						200.000
C01CA030	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x25 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGA Nº1 a C.L.A. Tamizado	1	115.00	4.00		460.00
						460.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA630	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado					
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE DE AIRE BOMBEO DE AGUA BRUTA A	55.00				55.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE DE AIRE BOMBEO DE AGUA BRUTA B	75.00				75.00
	SOPLANTE DESARENADO A	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO B	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO C	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO D (RESERVA)	95.00				95.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO A	50.00				50.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO B	80.00				80.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO C	65.00				65.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO D	70.00				70.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO A	50.00				50.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO B	50.00				50.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO C	50.00				50.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS A	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS B	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS C	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS D (RESERVA)	85.00				85.00
	VENTILADOR EDIFICIO TAMIZADO	125.00				125.00
						1,390.000
C01CA740	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 95 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO	50.000				50.000
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO	50.000				50.000
						100.000
C01CA760	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 150 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	BOMBA DE AGUA BRUTA A	62.000				62.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA B	64.000				64.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA C	66.000				66.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA D	68.000				68.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA E	72.000				72.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA F	74.000				74.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA G	76.000				76.000
	BOMBA DE AGUA BRUTA H (RESERVA)	78.000				78.000
						560.000
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	ELECTROVÁLVULA DE LIMPIEZA PRENSA A	75.00				75.00
	ELECTROVÁLVULA DE LIMPIEZA PRENSA B	75.00				75.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL (CAUDAL SOBRE VERTEDERO)	60.00				60.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA A	62.00				62.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA B	64.00				64.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA C	66.00				66.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA D		68.00			68.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA E		72.00			72.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA F		74.00			74.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA G		76.00			76.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA H (RESERVA)		78.00			78.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL POZO DE BOMBEO A		64.00			64.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL POZO DE BOMBEO B		74.00			74.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZA CANAL TRANSPORTE RESIDUOS TAMICES DE FIN		82.00			82.00
	MEDIDOR DE NIVEL PRENSA DE RESIDUOS DE TAMICES DE FINOS		82.00			82.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZA PRENSA RESIDUO TAMICES		82.00			82.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZA CANAL DE GRASAS DESARENADOR A		110.00			110.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZA CANAL DE GRASAS DESARENADOR B		110.00			110.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZA CANAL DE GRASAS DESARENADOR C		110.00			110.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS A		77.00			77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS B		77.00			77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS C		77.00			77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS D		77.00			77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS E (RESERVA)		77.00			77.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR A		85.00			85.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR B		85.00			85.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR C		85.00			85.00
	MEDIDOR DE NIVEL ALIVIO AGUA PRETRATADA		110.00			110.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA SALIDA PRETRATAMIENTO		110.00			110.00
	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD SALIDA PRETRATAMIENTO		110.00			110.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN SALIDA PRETRATAMIENTO		110.00			110.00
	MEDIDOR DE GASES SH2		85.00			85.00
	MEDIDOR DE NIVEL LAVADOR DE ARENAS A		65.00			65.00
	MEDIDOR DE NIVEL LAVADOR DE ARENAS B		65.00			65.00
	ELECTROVÁLVULA DE AGUA DE SERVICIOS LAVADOR DE ARENAS A		65.00			65.00
	ELECTROVÁLVULA DE AGUA DE SERVICIOS LAVADOR DE ARENAS B		65.00			65.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		50.00			50.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUN ASPIRACIÓN GENERAL		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE A		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE B		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE A		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE B		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRES		50.00			50.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA DE TORRES		50.00			50.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN A		50.00			50.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN B		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE RECIRCULACIÓN TORRE A		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE RECIRCULACIÓN TORRE B		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL AGUA PRETRATADA A DECANTACIÓN LAMELAR		80.00			80.00
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR A		90.00			90.00
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR C		90.00			90.00
	MEDIDOR DE CAUDAL EN CANAL ABIERTO BYPASS DECANTACIÓN LAMELAR		95.00			95.00
	MEDIDOR DE NIVEL Y CAUDAL SOBRE VERTEDERO ALIVIO AGUA DECANTADA		115.00			115.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA A		85.00			85.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA B		85.00			85.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA C		85.00			85.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA AGUA DECANTADA		105.00			105.00
	MEDIDOR DE SST AGUA DECANTADA		105.00			105.00
	MEDIDOR DE PT AGUA DECANTADA		105.00			105.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE AMONIO AGUA DECANTADA		105.00			105.00
	MEDIDOR DE NITRATOS AGUA DECANTADA		105.00			105.00
	MEDIDOR DE TOC AGUA DECANTADA		105.00			105.00
	MEDIDOR DE GASES SH2		105.00			105.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA A-1		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA A-2		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA A-3		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA B-1		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA B-2		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA B-3		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA C-1		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA C-2		85.00			85.00
	VÁLVULA PURGA DECANTACIÓN PRIMARIA C-3		85.00			85.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA A		100.00			100.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA B		100.00			100.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA C		100.00			100.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA DE SERVICIOS A TAMIZ A		120.00			120.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA DE SERVICIOS A TAMIZ B		120.00			120.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA DE SERVICIOS A TAMIZ C		120.00			120.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA DE SERVICIOS A TAMIZ D		120.00			120.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA DE SERVICIOS A PRENSA DE RESIDUOS TAMICES		120.00			120.00
						6,724.000

C01CA135 **ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	TAMIZ ALIVIADERO		50.00			50.00
	COMPUERTA ENTRADA A POZO DE GRUESOS A		45.00			45.00
	COMPUERTA ENTRADA A POZO DE GRUESOS B		50.00			50.00
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS A		65.00			65.00
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS B		65.00			65.00
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS C		65.00			65.00
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS D		65.00			65.00
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS A		70.00			70.00
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS B		70.00			70.00
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS C		70.00			70.00
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS D		70.00			70.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS A		67.00			67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS B		67.00			67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS C		67.00			67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS D		67.00			67.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS A		60.00			60.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS B		60.00			60.00
	PRENSA RESIDUOS REJAS A		75.00			75.00
	PRENSA RESIDUOS REJAS B		75.00			75.00
	COMPUERTA DE CRUCE DE CANALES DESBASTE DE GRUESOS		65.00			65.00
	COMPUERTA ENTRADA A CAMARA DE BOMBEO A		70.00			70.00
	COMPUERTA ENTRADA A CAMARA DE BOMBEO B		70.00			70.00
	TRATAMIENTO FOSAS SÉPTICAS		50.00			50.00
	BOMBA DE ESCURRIDOS FOSAS SÉPTICAS		50.00			50.00
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS A		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS B		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS C		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS D		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS E (RESERVA)		75.00			75.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS A		80.00			80.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS B		80.00			80.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS C		80.00			80.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS D		80.00			80.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS E (RESERVA)		80.00			80.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS A		77.00			77.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS B		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS C		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS D		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS E (RESERVA)		77.00			77.00
	AGITADOR PRENSA DE RESIDUOS TAMICES		82.00			82.00
	PRENSA RESIDUO TAMICES		82.00			82.00
	COMPUERTA DE REGULACIÓN SALIDA DE DESARENADO		70.00			70.00
	COMPUERTA DESARENADOR A		85.00			85.00
	COMPUERTA DESARENADOR B		85.00			85.00
	COMPUERTA DESARENADOR C		85.00			85.00
	PUENTE DESARENADOR A		85.00			85.00
	PUENTE DESARENADOR B		85.00			85.00
	PUENTE DESARENADOR C		85.00			85.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTE DESARENADO A		95.00			95.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTE DESARENADO B		95.00			95.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR A		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR A		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR A		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR B		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR B		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR B		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR C		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR C		110.00			110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR C		110.00			110.00
	CONCENTRADOR DE NATAS Y FLOTANTES		70.00			70.00
	LAVADOR DE ARENAS A		65.00			65.00
	LAVADOR DE ARENAS B		65.00			65.00
	PUENTE GRUA PRETRATAMIENTO		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMIZ ALIVIADERO Y BYPASS GENERAL		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CANALES DE DESBASTE		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA FOSAS SÉPTICAS		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CONTENEDORES		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA POZO DE BOMBEO		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA DESBASTE DE FINOS		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CANALES SALIDA PRETRATAMIENTO		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA LAVADOR DE ARENAS		50.00			50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CONTENEDOR DE RESIDUOS		50.00			50.00
	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN TORRE DESODORIZACIÓN Nº1		50.00			50.00
	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN TORRE DESODORIZACIÓN Nº2		50.00			50.00
	COMPUERTA REGULADORA DE BYPASS DP		110.00			110.00
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR A		110.00			110.00
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR B		110.00			110.00
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR C		110.00			110.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO A		110.00			110.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO B		110.00			110.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO C		110.00			110.00
	VENTILADOR EXTRACTOR GALERIA PURGA FANGO PRIMARIO		85.00			85.00
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO A		115.00			115.00
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO B		115.00			115.00
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO C		115.00			115.00
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO D (RESERVA)		115.00			115.00
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO A		125.00			125.00
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO B		125.00			125.00
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO C		125.00			125.00
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO D (RESERVA)		125.00			125.00
	TAMIZ MBR A		120.00			120.00
	TAMIZ MBR B		120.00			120.00
	TAMIZ MBR C		120.00			120.00
	TAMIZ MBR D (RESERVA)		120.00			120.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR TAMICES MBR		125.00			125.00
	PRENSA RESIDUOS TAMICES MBR		125.00			125.00
	POLIPASTO TAMICES FANGO PRIMARIO		125.00			125.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA PURGA DE FANGOS PRIMARIOS		95.00			95.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CCM-1		25.00			25.00
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS		25.00			25.00
	ARMARIO DE CONTROL CCM-1		25.00			25.00
						8,252.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA240	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	PUENTE GRUA CON CUCHARA BIVALVA		55.00			55.00
						55.000
27.1.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**					
C01CA950	**ML Cable Ethernet Cat 5e**					
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA GRUPO ELECTROG		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS CCM-1		5.00			5.00
						35.000
C01CA951	**ML Cable profibus DP**					
	COMPUERTA ENTRADA A POZO DE GRUESOS A	0.25	45.00			11.25
	COMPUERTA ENTRADA A POZO DE GRUESOS B	0.25	50.00			12.50
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS A	0.25	65.00			16.25
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS B	0.25	65.00			16.25
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS C	0.25	65.00			16.25
	COMPUERTA DE ENTRADA A CANAL DESBASTE GRUESOS D	0.25	65.00			16.25
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS A	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS B	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS C	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA DE SALIDA CANAL DESBASTE DE GRUESOS D	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA DE CRUCE DE CANALES DESBASTE DE GRUESOS	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL (CAUDAL SOBRE VERTEDERO)	0.25	60.00			15.00
	COMPUERTA ENTRADA A CAMARA DE BOMBEO A	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA ENTRADA A CAMARA DE BOMBEO B	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA A	0.25	62.00			15.50
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA B	0.25	64.00			16.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA C	0.25	66.00			16.50
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA D	0.25	68.00			17.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA E	0.25	72.00			18.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA F	0.25	74.00			18.50
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA G	0.25	76.00			19.00
	MEDIDOR DE CAUDAL BOMBA DE AGUA BRUTA H (RESERVA)	0.25	78.00			19.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL POZO DE BOMBEO A	0.25	64.00			16.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL POZO DE BOMBEO B	0.25	74.00			18.50
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS A	0.25	75.00			18.75
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS B	0.25	75.00			18.75
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS C	0.25	75.00			18.75
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS D	0.25	75.00			18.75
	COMPUERTA ENTRADA CANALES DESBASTE FINOS E (RESERVA)	0.25	75.00			18.75
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS A	0.25	80.00			20.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS B	0.25	80.00			20.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS C	0.25	80.00			20.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS D	0.25	80.00			20.00
	COMPUERTA SALIDA CANALES DESBASTE FINOS E (RESERVA)	0.25	80.00			20.00
	COMPUERTA DE REGULACIÓN SALIDA DE DESARENADO	0.25	70.00			17.50
	COMPUERTA DESARENADOR A	0.25	85.00			21.25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COMPUERTA DESARENADOR B	0.25	85.00			21.25
	COMPUERTA DESARENADOR C	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE NIVEL PRENSA DE RESIDUOS DE TAMICES DE FINOS	0.25	82.00			20.50
	MEDIDOR DE NIVEL ALIVIO AGUA PRETRATADA	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA SALIDA PRETRATAMIENTO	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE CONDUCTIVIDAD SALIDA PRETRATAMIENTO	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN SALIDA PRETRATAMIENTO	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE GASES SH2	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE NIVEL LAVADOR DE ARENAS A	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR DE NIVEL LAVADOR DE ARENAS B	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUN ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRES	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA DE TORRES	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN A	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN B	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL DE RECIRCULACIÓN TORRE A	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL DE RECIRCULACIÓN TORRE B	0.25	50.00			12.50
	COMPUERTA REGULADORA DE BYPASS DP	0.25	110.00			27.50
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR A	0.25	110.00			27.50
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR B	0.25	110.00			27.50
	COMPUERTA DE AISLAMIENTO DECANTADOR C	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE CAUDAL AGUA PRETRATADA A DECANTACIÓN LAMELAR	0.25	80.00			20.00
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR A	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE NIVEL MANTO DE LODO DECANTADOR LAMELAR C	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE CAUDAL EN CANAL ABIERTO BYPASS DECANTACIÓN LAMELAR	0.25	95.00			23.75
	MEDIDOR DE NIVEL Y CAUDAL SOBRE VERTEDERO ALIVIO AGUA DECANTADA	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA A	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA B	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO DECANTACIÓN PRIMARIA C	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE SST AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE PT AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE AMONIO AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE NITRATOS AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE TOC AGUA DECANTADA	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE GASES SH2	0.25	105.00			26.25
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO A	0.25	115.00			28.75
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO B	0.25	115.00			28.75
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO C	0.25	115.00			28.75
	COMPUERTA ALIMENTACIÓN TAMIZ ROTATIVO D (RESERVA)	0.25	115.00			28.75
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO A	0.25	125.00			31.25
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO B	0.25	125.00			31.25
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO C	0.25	125.00			31.25
	COMPUERTA SALIDA TAMIZ ROTATIVO D (RESERVA)	0.25	125.00			31.25
						1,696.250

C01CA101 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	DISPARO POR GAS TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº1		10.00			10.00
	ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR GAS TRAFO Nº2		10.00			10.00
	DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº2		10.00			10.00
	ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº2		10.00			10.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	TENSIÓN DE MANDO 230 Vac Y 24 Vac C.G. DISTRIBUCIÓN Nº1		10.00			10.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE GRUESOS A		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE GRUESOS A		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE GRUESOS B		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE GRUESOS B		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE GRUESOS C		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE GRUESOS C		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE GRUESOS D		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE GRUESOS D		67.00			67.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA A		64.00			64.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA A		64.00			64.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA A		64.00			64.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA A		64.00			64.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA B		74.00			74.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA B		74.00			74.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA B		74.00			74.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO POZO DE BOMBEO DE AGUA BRUTA B		74.00			74.00
	DETECTOR NIVEL MÍNIMO BOMBEO DE ESCURRIDOS FOSAS SÉPTICAS		50.00			50.00
	DETECTOR NIVEL ALTO BOMBEO DE ESCURRIDOS FOSAS SÉPTICAS		50.00			50.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS A		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS B		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS C		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS D		77.00			77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS E (RESERVA)		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE FINOS A		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE FINOS A		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE FINOS B		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE FINOS B		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE FINOS C		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE FINOS C		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE FINOS D		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE FINOS D		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CANAL DEBASTE DE FINOS E		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CANAL DEBASTE DE FINOS E		77.00			77.00
	DETECTOR DE NIVEL ALIVIO BOMBEO AGUA BRUTA		110.00			110.00
	DETECTOR DE NIVEL ALIVIO AGUA TAMIZADA		110.00			110.00
	DETECTOR DE NIVEL ALIVIO AGUA PRETRATADA		110.00			110.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO		50.00			50.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO					
	DETECTOR DE NIVEL ALIVIO AGUA DECANTADA		115.00			115.00
	DETECTOR DE NIVEL CANAL ALIMENTACIÓN TAMIZ DE AGUA DECANTADA A		120.00			120.00
	DETECTOR DE NIVEL CANAL ALIMENTACIÓN TAMIZ DE AGUA DECANTADA B		120.00			120.00
	DETECTOR DE NIVEL CANAL ALIMENTACIÓN TAMIZ DE AGUA DECANTADA C		120.00			120.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DETECTOR DE NIVEL CANAL ALIMENTACIÓN TAMIZ DE AGUA DECANTADA D	120.00				120.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES	95.00				95.00
	TERMOSTATO SALA CUADROS ELECTRICOS CCM-1	25.00				25.00
						3,548.000

C01CA121 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	TAMIZ ALIVIADERO	50.00				50.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS A	67.00				67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS B	67.00				67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS C	67.00				67.00
	REJA AUTOMÁTICA DE GRUESOS D	67.00				67.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS A	60.00				60.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR REJAS B	60.00				60.00
	PRENSA RESIDUOS REJAS A	75.00				75.00
	PRENSA RESIDUOS REJAS B	75.00				75.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA A	62.00				62.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA B	64.00				64.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA C	66.00				66.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA D	68.00				68.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA E	72.00				72.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA F	74.00				74.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA G	76.00				76.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA H (RESERVA)	78.00				78.00
	BOMBA DE ESCURRIDOS FOSAS SÉPTICAS	50.00				50.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE DE AIRE BOMBEO DE AGUA BRUTA A	55.00				55.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE DE AIRE BOMBEO DE AGUA BRUTA B	75.00				75.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS A	77.00				77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS B	77.00				77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS C	77.00				77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS D	77.00				77.00
	TAMIZ DESBASTE DE FINOS E (RESERVA)	77.00				77.00
	AGITADOR PRENSA DE RESIDUOS TAMICES	82.00				82.00
	PRENSA RESIDUO TAMICES	82.00				82.00
	SOPLANTE DESARENADO A	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO B	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO C	95.00				95.00
	SOPLANTE DESARENADO D (RESERVA)	95.00				95.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTE DESARENADO A	95.00				95.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTE DESARENADO B	95.00				95.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR C	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR C	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR C	110.00				110.00
	CONCENTRADOR DE NATAS Y FLOTANTES	70.00				70.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO A	50.00				50.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO B	80.00				80.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO C	65.00				65.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO APORTE EDIFICIO PRETRATAMIENTO D	70.00				70.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS A	77.00				77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS B	77.00				77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS C	77.00				77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS D	77.00				77.00
	VÁLVULA DE VACIADO DESBASTE FINOS E (RESERVA)	77.00				77.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR A	85.00				85.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR B	85.00				85.00
	VÁLVULA VACIADO DESARENADOR C	85.00				85.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO	50.00				50.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN TOMA GENERAL PRETRATAMIENTO	50.00				50.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO A	50.00				50.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO B	50.00				50.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO C	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMIZ ALIVIADERO Y BYPASS GENERAL	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CANALES DE DESBASTE	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA FOSAS SÉPTICAS	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CONTENEDORES	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA POZO DE BOMBEO	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA DESBASTE DE FINOS	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CANALES SALIDA PRETRATAMIENTO	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA LAVADOR DE ARENAS	50.00				50.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CONTENEDOR DE RESIDUOS	50.00				50.00
	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN TORRE DESODORIZACIÓN Nº1	50.00				50.00
	RESISTENCIA DE CALEFACCIÓN TORRE DESODORIZACIÓN Nº2	50.00				50.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO A	110.00				110.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO B	110.00				110.00
	RASCADOR DE FONDO DECANTADOR PRIMARIO C	110.00				110.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS A	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS B	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS C	85.00				85.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS PRIMARIOS D (RESERVA)	85.00				85.00
	VENTILADOR EXTRACTOR GALERIA PURGA FANGO PRIMARIO	85.00				85.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA A	100.00				100.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA B	100.00				100.00
	VÁLVULA VACIADO DECANTACIÓN PRIMARIA C	100.00				100.00
	TAMIZ MBR A	120.00				120.00
	TAMIZ MBR B	120.00				120.00
	TAMIZ MBR C	120.00				120.00
	TAMIZ MBR D (RESERVA)	120.00				120.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR TAMICES MBR	125.00				125.00
	PRENSA RESIDUOS TAMICES MBR	125.00				125.00
	VENTILADOR EDIFICIO TAMIZADO	125.00				125.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA PURGA DE FANGOS PRIMARIOS	95.00				95.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CCM-1	25.00				25.00
						7,242.000

C01CA134 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	BOMBA DE AGUA BRUTA A	62.00				62.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA B	64.00				64.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA C	66.00				66.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA D	68.00				68.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA E	72.00				72.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA F	74.00				74.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA G	76.00				76.00
	BOMBA DE AGUA BRUTA H (RESERVA)	78.00				78.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR A	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR B	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 1 DESARENADOR C	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 2 DESARENADOR C	110.00				110.00
	AIREADOR SUMERGIDO 3 DESARENADOR C	110.00				110.00
	DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE A	50.00				50.00
	DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE B	50.00				50.00
						1,650.000

C01CA181 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 8x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 8x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	LAVADOR DE ARENAS A		65.00			65.00
	LAVADOR DE ARENAS B		65.00			65.00
						130.000

C01CA261 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 16x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 16x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

PUENTE DESARENADOR A		85.00			85.00
PUENTE DESARENADOR B		85.00			85.00
PUENTE DESARENADOR C		85.00			85.00
					255.000

27.2 LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

27.2.1 LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

C02CE030 **Ud CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA 4.000 A**

Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 4000 A a 35ºC
Polaridad: 3L+N+PE
Tensión de aislamiento: 1000V
Sección ancho x alto: 140 x 1404 mm
Peso total: 605 kg
Nº de soportes recomendados: 5 Uds.
Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester
Grado de protección IK: 08
Normas: IEC 61439-1/-6
Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.

Acometida transformador nº1 CT-nº2	1				1.00
Acometida transformador nº2 CT-nº2	1				1.00
					2.000

C01CA100 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CGD Nº2 a CCM-2A	7	15.00	3.00			315.00
CGD Nº2 a CCM-2B	5	20.00	3.00			300.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1A	3	25.00				75.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1B	3	25.00				75.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1C	3	25.00				75.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1D	3	25.00				75.00
						915.000

C01CA090 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CGD Nº2 a Batería nº2	2	20.00	3.00		120.00
					120.000

C01CA080 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CGD Nº2 a Bote fijo	1	20.00	3.00	2.00		120.00
CGD Nº2 a CCM-2B	5	20.00	1.00			100.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1A	1	25.00				25.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1B	1	25.00				25.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1C	1	25.00				25.00
CCM-2A A CUADRO SOPLANTE AIREACIÓN T1D	1	25.00				25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						320.000

C01CA060 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x70 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x70 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CGD Nº2 a CGA Nº2	1	25.00	4.00		100.00
					100.000

C01CA630 **ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

BOMBA DE PURGA DE FANGOS A		50.00			50.00
BOMBA DE PURGA DE FANGOS B		50.00			50.00
BOMBA DE PURGA DE FANGOS C (RESERVA)		50.00			50.00
VENTILADOR EN LÍNEA DECANTADORES PRIMARIOS A		165.00			165.00
VENTILADOR SOTANO EDIFICIO MBR		70.00			70.00
BOMBA DE REFRIGERACIÓN A		45.00			45.00
BOMBA DE REFIRGERACIÓN B		45.00			45.00
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO A		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO B (RESERVA)		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO CÍTRICO A		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO CÍTRICO B (RESERVA)		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO A		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO B (RESERVA)		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO A		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO B		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO C		135.00			135.00
BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO D (RESERVA)		135.00			135.00
					1,825.000

C01CA640 **ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G4 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A1		65.000			65.000
BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A2		65.000			65.000
BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B1		90.000			90.000
BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B2		90.000			90.000
BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C1		115.000			115.000
BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C2		115.000			115.000
					540.000

C01CA650 **MI Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G6 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO A		165.000			165.000
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO B		165.000			165.000
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO C		165.000			165.000
BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO D (RESERVA)		165.000			165.000
VENTILADOR EN LÍNEA REACTORES BIOLÓGICOS A		165.000			165.000
					825.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA710	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 35 mm²**					
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN A		40.00			40.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN B		42.00			42.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN C		44.00			44.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN D (RESERVA)		46.00			46.00
						172.000
C01CA720	**MI. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 50 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO A		165.000			165.000
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO B		165.000			165.000
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO C		165.000			165.000
	BOMBA DE PERMEADO A		40.000			40.000
	BOMBA DE PERMEADO B		40.000			40.000
	BOMBA DE PERMEADO C		50.000			50.000
	BOMBA DE PERMEADO D		50.000			50.000
	BOMBA DE PERMEADO E		60.000			60.000
	BOMBA DE PERMEADO F		60.000			60.000
	BOMBA DE PERMEADO G		70.000			70.000
	BOMBA DE PERMEADO H		70.000			70.000
						935.000
C01CA760	**MI. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 150 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS A		15.000			15.000
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS B		15.000			15.000
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS C		15.000			15.000
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS D		15.000			15.000
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS E (RESERVA)		15.000			15.000
						75.000
C01CA780	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 240 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de					
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 A	1	15.00			15.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 B	1	15.00			15.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 C	1	15.00			15.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 D (RESERVA)	1	15.00			15.00
						60.000
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO A		140.00			140.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO A		140.00			140.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO B		140.00			140.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO B		140.00			140.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO C		140.00			140.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO C		140.00			140.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN COLECTOR COMÚN AIREACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS		45.00			45.00
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO A		40.00			40.00
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO B		55.00			55.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO C		70.00			70.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 A		110.00			110.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 A		105.00			105.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 A		100.00			100.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 A		95.00			95.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 B		85.00			85.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 B		80.00			80.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 B		75.00			75.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 B		70.00			70.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 C		110.00			110.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 C		105.00			105.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 C		100.00			100.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 C		95.00			95.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA A		115.00			115.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 A		65.00			65.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA A		115.00			115.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 A		110.00			110.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 B		85.00			85.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 C		110.00			110.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 A		105.00			105.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 B		80.00			80.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 C		105.00			105.00
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 A		65.00			65.00
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 B		90.00			90.00
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 C		115.00			115.00
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 A		65.00			65.00
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 B		90.00			90.00
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 A		65.00			65.00
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA A		65.00			65.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA B		90.00			90.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA C		115.00			115.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA A		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA B		42.00			42.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA C		44.00			44.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO EN EXCESO A		46.00			46.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO EN EXCESO B		46.00			46.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		165.00			165.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUN ASPIRACIÓN GENERAL		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE A		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE B		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE C		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE A		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE B		165.00			165.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE C		165.00			165.00
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRES		165.00			165.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA TORRES		165.00			165.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN A		165.00			165.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN B		165.00			165.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN C		165.00			165.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE A		165.00			165.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE B		165.00			165.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE C		165.00			165.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR A		65.00			65.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR B		65.00			65.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR C		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR D		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR E		85.00			85.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR F		85.00			85.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR G		95.00			95.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR H		95.00			95.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN COLECTOR AIRE A MEMBRANAS		35.00			35.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS A		40.00			40.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS B		40.00			40.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS C		50.00			50.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS D		50.00			50.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS E		60.00			60.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS F		60.00			60.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS G		70.00			70.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS H		70.00			70.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR A		65.00			65.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR B		65.00			65.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR C		75.00			75.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR D		75.00			75.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR E		85.00			85.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR F		85.00			85.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR G		95.00			95.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR H		95.00			95.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR A		50.00			50.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR B		50.00			50.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR C		60.00			60.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR D		60.00			60.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR E		70.00			70.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR F		70.00			70.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR G		80.00			80.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR H		80.00			80.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR A		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR B		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR C		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR D		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR E		60.00			60.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR F		60.00			60.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR G		70.00			70.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR H		70.00			70.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR A		40.00			40.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR B		40.00			40.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR C		50.00			50.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR D		50.00			50.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR E		60.00			60.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR F		60.00			60.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR G		70.00			70.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR H		70.00			70.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR A		40.00			40.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR B		40.00			40.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR C		50.00			50.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR D		50.00			50.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR E		60.00			60.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR F		60.00			60.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR G		70.00			70.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR H		70.00			70.00
	VÁLVULA 1 EYECTOR A		50.00			50.00
	VALVULA 2 EYECTOR A		50.00			50.00
	VÁLVULA 1 EYECTOR B		50.00			50.00
	VALVULA 2 EYECTOR B		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS A		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS B		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS C		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS D		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS E		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS F		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS G		50.00			50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS H		50.00			50.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL CANAL BOMBEO DE FANGOS		45.00			45.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN CANAL BOMBEO DE FANGOS		45.00			45.00
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN ARQUETA AGUA TRATADA		45.00			45.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA ARQUETA AGUA TRATADA		45.00			45.00
	ANALIZADOR DE AMONIO ARQUETA DE AGUA TRATADA		35.00			35.00
	ANALIZADOR DE FÓSFORO TOTAL EN ARQUETA AGUA TRATADA		35.00			35.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE MATERÍA ORGÁNICA EN ARQUETA DE AGUA TRATADA		35.00			35.00
	ANALIZADOR DE NITRÓGENO TOTAL		35.00			35.00
	CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA		35.00			35.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL ARQUETA DE AGUA TRATADA		35.00			35.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN RED AIRE DE SERVICIO		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE REFRIGERACIÓN POSTDIGESTIÓN		45.00			45.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL HIPOCLORITO A MBR		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO ÁCIDO CÍTRICO		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL ÁCIDO CÍTRICO A MBR		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A		135.00			135.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B		135.00			135.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C		135.00			135.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C		135.00			135.00
	MEDIDO DE CAUDAL HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO A		135.00			135.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO B		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO A		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO B		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO C		135.00			135.00
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A DIGESTIÓN		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR A		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR B		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR C		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR D		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR E		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR F		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR G		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA HIPOCLORITO A TREN MBR H		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR A		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR B		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR C		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR D		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR E		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR F		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR G		135.00			135.00
	ELECTROVÁLVULA A. CÍTRICO A TREN MBR H		135.00			135.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN RED AGUA SERVICIOS		55.00			55.00
						16,933.000

C01CA135 **ML** **Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO A		140.00			140.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO B		140.00			140.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO C		140.00			140.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO A		140.00			140.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO B		140.00			140.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO C		140.00			140.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES A		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES B		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES C		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES D (RESERVA)		25.00			25.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR A		40.00			40.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR B		55.00			55.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR C	70.00				70.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1A	110.00				110.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1B	85.00				85.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1C	110.00				110.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2A	105.00				105.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2B	80.00				80.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2C	105.00				105.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1A	100.00				100.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1B	75.00				75.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1C	100.00				100.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2A	95.00				95.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2B	70.00				70.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2C	95.00				95.00
	VENTILADOR EXTRACTOR GALERÍA BIOLÓGICO	70.00				70.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA OBRA REPARTO A DECANTACIÓN	165.00				165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA CANAL DE SALIDA Y BYPASS DECANTACIÓN	165.00				165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA VACIADOS Y RECIRCLACIÓN	165.00				165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº1	165.00				165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº2	165.00				165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº3	165.00				165.00
	POLIPASTO SOPLANTES	25.00				25.00
	ARMARIO DE CONTROL CCM-2A	25.00				25.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTES MBR A	25.00				25.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTES MBR B (RESERVA)	25.00				25.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO A	40.00				40.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO B	40.00				40.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO C	50.00				50.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO D	50.00				50.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO E	60.00				60.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO F	60.00				60.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO G	70.00				70.00
	VENTILADOR REFRIGERACIÓN BOMBA PERMEADO H	70.00				70.00
	BOMBA DE TRASIEGO DE HIPOCLORITO	135.00				135.00
	AGITADOR ÁCIDO CÍTRICO	135.00				135.00
	BOMBA DE TRASIEGO HIDRÓXIDO SÓDICO	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN B (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DE TRASVASE Cl3Fe	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A DIGESTIÓN A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A DIGESTIÓN B (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS Y DECANTACIÓN LAMELAR	30.00				30.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS MBR	60.00				60.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS. ZONA REACTIVOS	135.00				135.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS. ZONA EDIFICIO DE CONTROL	120.00				120.00
	EQUIPO UV AGUA DE SERVICIO	55.00				55.00
	POLIPASTO SALA DE SOPLANTES	35.00				35.00
	POLIPASTO BOMBAS DE PERMEADO	45.00				45.00
	POLIPASTO BOMBAS DE PURGA	55.00				55.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2 A	25.00				25.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2 B	25.00				25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN FANGOS-BIOLÓGICO-D.PRIMARIA	135.00				135.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-BIOLÓGICO-ED. CONT	120.00				120.00
	ARMARIO DE CONTROL CCM-2B	25.00				25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5,780.000
C01CA140	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G4 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A1	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A2	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B2	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C1	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C2	160.00				160.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A1	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A2	100.00				100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B1	100.00				100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B2	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C1	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C2	150.00				150.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A1	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A2	90.00				90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B1	90.00				90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B2	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C1	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C2	140.00				140.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A2	85.00				85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B1	85.00				85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B2	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C2	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A1	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A2	80.00				80.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B1	80.00				80.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B2	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C1	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C2	130.00				130.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMIZADO FANGO PRIMARIO	165.00				165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA TRENES MBR A	165.00				165.00
	BOMBA DE VACIADOS A	100.00				100.00
	BOMBA DE VACIADOS B	100.00				100.00
						3,945.000
C01CA240	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	COMPRESOR DE AIRE A	55.00				55.00
	COMPRESOR DE AIRE B (RESERVA)	25.00				25.00
	PUENTA GRUA MEMBRANAS A	25.00				25.00
	PUENTA GRUA MEMBRANAS B	50.00				50.00
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2	80.00				80.00
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2	25.00				25.00
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	25.00				25.00
						285.000
C01CA260	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G10 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL	55.00				55.00
						55.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA085	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x150 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS A	3	35.00			105.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS B	3	30.00			90.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS C	3	25.00			75.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS D	3	30.00			90.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS E (RESERVA)	3	35.00			105.00
						465.000
C01CA070	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x95 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS A		35.00			35.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS B		30.00			30.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS C		25.00			25.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS D		30.00			30.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS E (RESERVA)		35.00			35.00
						155.000
27.2.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO**					
C01CA950	**ML Cable Ethernet Cat 5e**					
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA GRUPO ELECTRÓG		10.00			10.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 A		25.00			25.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 B		25.00			25.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 C		25.00			25.00
	SOPLANTE DE AIREACIÓN T1 D (RESERVA)		25.00			25.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS CCM-2A		10.00			10.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS A		35.00			35.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS B		30.00			30.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS C		25.00			25.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS D		30.00			30.00
	SOPLANTE LAVADO MEMBRANAS E (RESERVA)		35.00			35.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS CCM-2B		10.00			10.00
						305.000
C01CA951	**ML Cable profibus DP**					
	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO A	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO B	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO REACTOR BIOLÓGICO C	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO A	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO B	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA ALIMENTACIÓN A REACTOR BIOLÓGICO C	0.25	140.00			35.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR A	0.25	40.00			10.00
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR B	0.25	55.00			13.75
	VÁLVULA AISLAMIENTO DE AIREACIÓN REACTOR C	0.25	70.00			17.50
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1A	0.25	110.00			27.50
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1B	0.25	85.00			21.25
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 1C	0.25	110.00			27.50
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2A	0.25	105.00			26.25
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2B	0.25	80.00			20.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA FACULTATIVA 2C	0.25	105.00			26.25
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1A	0.25	100.00			25.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1B	0.25	75.00			18.75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 1C	0.25	100.00			25.00
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2A	0.25	95.00			23.75
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2B	0.25	70.00			17.50
	VÁLVULA REGULADORA DE AIRE BAJANTE ZONA ÓXICA 2C	0.25	95.00			23.75
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO A	0.25	140.00			35.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO A	0.25	140.00			35.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO B	0.25	140.00			35.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO B	0.25	140.00			35.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. PREANÓXICA REACTOR BIOLÓGICO C	0.25	140.00			35.00
	CAUDALÍMETRO DE ENTRADA A C. ANAEROBIA REACTOR BIOLÓGICO C	0.25	140.00			35.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN COLECTOR COMÚN AIREACIÓN REACTORES BIOLÓGICOS	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO A	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO B	0.25	55.00			13.75
	MEDIDOR MÁSICO DE CAUDAL DE AIREA REACTOR BIOLÓGICO C	0.25	70.00			17.50
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 A	0.25	110.00			27.50
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 A	0.25	105.00			26.25
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 A	0.25	100.00			25.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 A	0.25	95.00			23.75
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 B	0.25	85.00			21.25
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 B	0.25	80.00			20.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 B	0.25	75.00			18.75
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 B	0.25	70.00			17.50
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 1 C	0.25	110.00			27.50
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.FACULTATIVA 2 C	0.25	105.00			26.25
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 1 C	0.25	100.00			25.00
	SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO C.OXICA 2 C	0.25	95.00			23.75
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA A	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA CÁMARA ANÓXICA C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 A	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN C.ÓXICA 2 C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA A	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.ANÓXICA C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 A	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 B	0.25	85.00			21.25
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 1 C	0.25	110.00			27.50
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 A	0.25	105.00			26.25
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 B	0.25	80.00			20.00
	MEDIDOR DE POTENCIAL REDOX C.FACULTATIVA 2 C	0.25	105.00			26.25
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 A	0.25	65.00			16.25
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 B	0.25	90.00			22.50
	ANALIZADOR DE AMONIOS C. ÓXICA 2 C	0.25	115.00			28.75
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 A	0.25	65.00			16.25
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 B	0.25	90.00			22.50
	ANALIZADOR DE NITRATOS C. ÓXICA 2 C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 A	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE ORTOFOSFATOS C. ÓXICA 2 C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA A	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA B	0.25	90.00			22.50
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN INTERNA C	0.25	115.00			28.75
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA A	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA B	0.25	42.00			10.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO RECIRCULACIÓN EXTERNA C	0.25	44.00			11.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO EN EXCESO A	0.25	46.00			11.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGO EN EXCESO B	0.25	46.00			11.50
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	165.00			41.25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUN ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRES	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA TORRES	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN A	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN B	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN C	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE A	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE B	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE C	0.25	165.00			41.25
	MEDIDOR DE PRESIÓN COLECTOR AIRE A MEMBRANAS	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS A	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS B	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS C	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS D	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS E	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS F	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS G	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR DE PRESIÓN PERMEADO A TREN DE MEMBRANAS H	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR A	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR B	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR C	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR D	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR E	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR F	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR G	0.25	80.00			20.00
	MEDIDOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL TREN MBR H	0.25	80.00			20.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR A	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR B	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR C	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR D	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR E	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR F	0.25	60.00			15.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR G	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR DE CAUDAL PERMEADO TREN MBR H	0.25	70.00			17.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL CANAL BOMBEO DE FANGOS	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN CANAL BOMBEO DE FANGOS	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN ARQUETA AGUA TRATADA	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA ARQUETA AGUA TRATADA	0.25	45.00			11.25
	ANALIZADOR DE AMONIO ARQUETA DE AGUA TRATADA	0.25	35.00			8.75
	ANALIZADOR DE FÓSFORO TOTAL EN ARQUETA AGUA TRATADA	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE MATERÍA ORGÁNICA EN ARQUETA DE AGUA TRATADA	0.25	35.00			8.75
	ANALIZADOR DE NITRÓGENO TOTAL	0.25	35.00			8.75
	CAUDALÍMETRO AGUA TRATADA	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL ARQUETA DE AGUA TRATADA	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE PRESIÓN RED AIRE DE SERVICIO	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AGUA DE REFRIGERACIÓN POSTDIGESTIÓN	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL HIPOCLORITO A MBR	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO ÁCIDO CÍTRICO	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL ÁCIDO CÍTRICO A MBR	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C	0.25	135.00			33.75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE TEMPERATURA DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C	0.25	135.00			33.75
	MEDIDO DE CAUDAL HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO A	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO B	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO A	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO B	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A BIOLÓGICO C	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE CAUDAL DE CLORURO FÉRRICO A DIGESTIÓN	0.25	135.00			33.75
	MEDIDOR DE PRESIÓN RED AGUA SERVICIOS	0.25	55.00			13.75
						3,289.500

C01CA101 ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

DISPARO POR GAS TRAFO Nº1	10.00		10.00
DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº1	10.00		10.00
ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº1	10.00		10.00
DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº1	10.00		10.00
DISPARO POR GAS TRAFO Nº2	10.00		10.00
DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº2	10.00		10.00
ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº2	10.00		10.00
DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº2	10.00		10.00
DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº1	10.00		10.00
POSICIÓN INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº1, 400V	10.00		10.00
DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº2	10.00		10.00
DISPARO INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº2, 400 V	10.00		10.00
TENSIÓN DE MANDO 230 Vac Y 24 Vac C.G. DISTRIBUCIÓN Nº2	10.00		10.00
BOMBA DE RECIRCULACIÓN A	40.00		40.00
BOMBA DE RECIRCULACIÓN B	42.00		42.00
BOMBA DE RECIRCULACIÓN C	44.00		44.00
BOMBA DE RECIRCULACIÓN D (RESERVA)	46.00		46.00
VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO A	165.00		165.00
VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO B	165.00		165.00
VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO C	165.00		165.00
DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE A	165.00		165.00
DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE B	165.00		165.00
DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE C	165.00		165.00
BOMBA DE PERMEADO A	40.00		40.00
BOMBA DE PERMEADO B	40.00		40.00
BOMBA DE PERMEADO C	50.00		50.00
BOMBA DE PERMEADO D	50.00		50.00
BOMBA DE PERMEADO E	60.00		60.00
BOMBA DE PERMEADO F	60.00		60.00
BOMBA DE PERMEADO G	70.00		70.00
BOMBA DE PERMEADO H	70.00		70.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS A	65.00		65.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS B	65.00		65.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS C	75.00		75.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS D	75.00		75.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS E	85.00		85.00
DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS F	85.00		85.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS G		95.00			95.00
	DETECTOR DE FLUJO DE AIRE A TREN DE MEMBRANAS H		95.00			95.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO ARQUETA DE AGUA TRATADA		35.00			35.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO BOMBEO DE VACIADOS		100.00			100.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO BOMBEO DE VACIADOS		100.00			100.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO BOMBEO DE VACIADOS		100.00			100.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO HIPOCLORITO SÓDICO		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO ÁCIDO CÍTRICO		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO ÁCIDO CÍTRICO		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO A		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO B		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO HIDRÓXIDO SÓDICO C		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO A		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO A		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO B		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL MÁXIMO DEPÓSITO CLORURO FÉRRICO B		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		30.00			30.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		60.00			60.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		135.00			135.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		120.00			120.00
	EQUIPO UV AGUA DE SERVICIO		55.00			55.00
	GRUPO PRESIÓN AGUA INDUSTRIAL		55.00			55.00
	TERMOSTATO SALA CUADROS ELECTRICOS CT-2		25.00			25.00
						5,077.000

C01CA121 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A1	135.00	135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A2	110.00	110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B1	110.00	110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B2	135.00	135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C1	135.00	135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C2	160.00	160.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A1	125.00	125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A2	100.00	100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B1	100.00	100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B2	125.00	125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C1	125.00	125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C2	150.00	150.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A1	115.00	115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A2	90.00	90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B1	90.00	90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B2	115.00	115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C1	115.00	115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C2	140.00	140.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A1	110.00	110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A2	85.00	85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B1	85.00	85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B2	110.00	110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C1	110.00	110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C2	135.00	135.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A1	105.00	105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A2	80.00	80.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B1	80.00	80.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B2		105.00			105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C1		105.00			105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C2		130.00			130.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A1		65.00			65.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A2		65.00			65.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B1		90.00			90.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B2		90.00			90.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C1		115.00			115.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C2		115.00			115.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES A		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES B		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES C		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA DE SOPLANTES D (RESERVA)		25.00			25.00
	VENTILADOR EXTRACTOR GALERÍA BIOLÓGICO		70.00			70.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN A		40.00			40.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN B		42.00			42.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN C		44.00			44.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN D (RESERVA)		46.00			46.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS A		50.00			50.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS B		50.00			50.00
	BOMBA DE PURGA DE FANGOS C (RESERVA)		50.00			50.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO A		165.00			165.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO B		165.00			165.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN REACTOR BIOLÓGICO C		165.00			165.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO A		165.00			165.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO B		165.00			165.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO C		165.00			165.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN BIOLÓGICO D (RESERVA)		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA OBRA REPARTO A DECANTACIÓN		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA DECANTADORES PRIMARIOS A		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA CANAL DE SALIDA Y BYPASS		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMIZADO FANGO PRIMARIO		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA REACTORES BIOLÓGICOS A		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA TRENES MBR A		165.00			165.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA VACIADOS Y RECIRCLACIÓN		165.00			165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº1		165.00			165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº2		165.00			165.00
	RESISTENCIA DE CALDEO TORRE DESODORIZACIÓN Nº3		165.00			165.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTES MBR A		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA SOPLANTES MBR B (RESERVA)		25.00			25.00
	BOMBA DE PERMEADO A		40.00			40.00
	BOMBA DE PERMEADO B		40.00			40.00
	BOMBA DE PERMEADO C		50.00			50.00
	BOMBA DE PERMEADO D		50.00			50.00
	BOMBA DE PERMEADO E		60.00			60.00
	BOMBA DE PERMEADO F		60.00			60.00
	BOMBA DE PERMEADO G		70.00			70.00
	BOMBA DE PERMEADO H		70.00			70.00
	VENTILADOR SOTANO EDIFICIO MBR		70.00			70.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR A		65.00			65.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR B		65.00			65.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR C		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR D		75.00			75.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR E		85.00			85.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR F		85.00			85.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR G		95.00			95.00
	COMPUERTA ENTRADA A TREN MBR H		95.00			95.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR A		65.00			65.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR B		65.00			65.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR C		75.00			75.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR D		75.00			75.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR E		85.00			85.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR F		85.00			85.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR G		95.00			95.00
	VÁLVULA ENTRADA AIRE A MBR H		95.00			95.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR A		40.00			40.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR B	40.00				40.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR C	50.00				50.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR D	50.00				50.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR E	60.00				60.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR F	60.00				60.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR G	70.00				70.00
	VÁLVULA SALIDA PERMEADO MBR H	70.00				70.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR A	40.00				40.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR B	40.00				40.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR C	50.00				50.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR D	50.00				50.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR E	60.00				60.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR F	60.00				60.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR G	70.00				70.00
	VÁLVULA A EYECTORES MBR H	70.00				70.00
	VÁLVULA 1 EYECTOR A	50.00				50.00
	VALVULA 2 EYECTOR A	50.00				50.00
	VÁLVULA 1 EYECTOR B	50.00				50.00
	VALVULA 2 EYECTOR B	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS A	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS B	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS C	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS D	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS E	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS F	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS G	50.00				50.00
	VÁLVULA VACIADO DE MEMBRANAS H	50.00				50.00
	BOMBA DE REFRIGERACIÓN A	45.00				45.00
	BOMBA DE REFIRGERACIÓN B	45.00				45.00
	BOMBA DE VACIADOS A	100.00				100.00
	BOMBA DE VACIADOS B	100.00				100.00
	BOMBA DE TRASIEGO DE HIPOCLORITO	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE HIPOCLORITO B (RESERVA)	135.00				135.00
	AGITADOR ÁCIDO CÍTRICO	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO CÍTRICO A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE ÁCIDO CÍTRICO B (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DE TRASIEGO HIDRÓXIDO SÓDICO	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A BIOLÓGICO B (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA HIDRÓXIDO SÓDICO A DIGESTIÓN B (RESERVA)	135.00				135.00
	RESISTENCIA DEPÓSITO HIDRÓXIDO A	135.00				135.00
	RESISTENCIA DEPÓSITO HIDRÓXIDO B	135.00				135.00
	RESISTENCIA DEPÓSITO HIDRÓXIDO C	135.00				135.00
	BOMBA DE TRASVASE Cl3Fe	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO B	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO C	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A BIOLÓGICO D (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A DIGESTIÓN A	135.00				135.00
	BOMBA DOSIFICADORA Cl3Fe A DIGESTIÓN B (RESERVA)	135.00				135.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS Y DECANTACIÓN LAMELAR	30.00				30.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS MBR	60.00				60.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS. ZONA REACTIVOS	135.00				135.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA BIOLÓGICOS. ZONA EDIFICIO DE CONTROL	120.00				120.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2 A	25.00				25.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-2 B	25.00				25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN FANGOS-BIOLÓGICO-D.PRIMARIA	135.00				135.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-BIOLÓGICO-ED. CONT	120.00				120.00
						14,347.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA134	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A1	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA A2	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA B2	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C1	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA PREANÓXICA C2	160.00				160.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A1	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA A2	100.00				100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B1	100.00				100.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA B2	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C1	125.00				125.00
	AGITADOR ZONA ANAEROBIA C2	150.00				150.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A1	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 A2	90.00				90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B1	90.00				90.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 B2	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C1	115.00				115.00
	AGITADOR ZONA ANÓXICA 1 C2	140.00				140.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 A2	85.00				85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B1	85.00				85.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 B2	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C1	110.00				110.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 1 C2	135.00				135.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A1	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 A2	80.00				80.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B1	80.00				80.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 B2	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C1	105.00				105.00
	AGITADOR ZONA FACULTATIVA 2 C2	130.00				130.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A1	65.00				65.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA A2	65.00				65.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B1	90.00				90.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA B2	90.00				90.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C1	115.00				115.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN INTERNA C2	115.00				115.00
	EQUIPO UV AGUA DE SERVICIO	55.00				55.00
						4,010.000
C01CA601	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 2x1,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado					
	EQUIPO UV AGUA DE SERVICIO	55.00				55.00
						55.000
C01CA634	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4x1,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado					
	EQUIPO UV AGUA DE SERVICIO	55.00				55.00
						55.000
27.3	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
27.3.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**					
C02CE005	**Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 1.000 A**					
	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1000 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 104 mm Peso total: 216 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.					
	Acometida transformador nº1 CT-nº3	1				1.00
	Acometida transformador nº2 CT-nº3	1				1.00
						2.000
C01CA100	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº3 a Batería nº3	1	20.00	3.00		60.00
	CGD Nº3 a CCM-4	3	100.00			300.00
						360.000
C01CA090	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº3 a CCM-3	1	15.00	3.00		45.00
						45.000
C01CA080	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº3 a CGA Nº3	4	15.00			60.00
	CGD Nº3 a CCM-4	1	100.00			100.00
						160.000
C01CA070	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x95 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº3 a CCM-3	1	15.00	1.00		15.00
						15.000
C01CA040	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x35 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x35 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGD Nº3 a bote fijo	1	25.00	3.00	2.00	150.00
						150.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA030	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x25 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CGA Nº3 a C.L.A. Ed. de control	1	140.00	4.00		560.00
	CGA Nº3 a C.L.A. Ed. de silos	1	30.00	4.00		120.00
	CGA Nº3 a C.L.A. Ed. de digestión	1	100.00	4.00		400.00
	CGA Nº3 a C.L.A. Ed. taller	1	140.00	4.00		560.00
						1,640.000
C01CA630	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado					
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR A					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR B					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR C (RESERVA)					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO A					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO B					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO C (RESERVA)					30.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN A					50.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN B					50.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN C (RESERVA)					50.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA A					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA B					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA C (RESERVA)					30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN A					30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN B					30.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DESHIDRATACIÓN A					30.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DESHIDRATACIÓN B					30.00
	AGITADOR SCABA PREDIGESTOR A					30.00
	AGITADOR SCABA PREDIGESTOR B					50.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO A					35.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO B					35.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO C (RESERVA)					35.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA A					25.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA B					25.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA C (RESERVA)					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO A					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO B					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO C (RESERVA)					25.00
	AGITADOR SCABA DIGESTOR A					30.00
	AGITADOR SCABA DIGESTOR B					50.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN A					35.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN B					35.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN C (RESERVA)					35.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN A					30.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN B					30.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN C (RESERVA)					30.00
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN A					25.00
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN B					25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN C (RESERVA)		25.00			25.00
						1,225.000
C01CA640	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G4 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO A		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO B		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO C (RESERVA)		25.000			25.000
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO A		25.000			25.000
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO B		25.000			25.000
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO C (RESERVA)		25.000			25.000
	BOMBA DE FANGO POSTESPESADO A HIDROLISIS A		35.000			35.000
	BOMBA DE FANGO POSTESPESADO A HIDROLISIS B (RESERVA)		35.000			35.000
	CUADRO LOCAL CALDERA DE VAPOR		55.000			55.000
						275.000
C01CA670	**MI Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G10 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A		30.000			30.000
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B		30.000			30.000
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A		35.000			35.000
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B		35.000			35.000
						130.000
C01CA690	**MI Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G16 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G16 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL A		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL B		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL C (RESERVA)		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO A		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO B		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO C (RESERVA)		25.000			25.000
	CUADRO LOCAL HIDRÓLISIS TÉRMICA		55.000			55.000
						205.000
C01CA700	**MI Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 25 mm²**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL A		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL B		25.000			25.000
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL C (RESERVA)		25.000			25.000
						75.000
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO PRENSA DE RESIDUOS		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO ESPESADOR DINÁMICO A		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO ESPESADOR DINÁMICO B		30.00			30.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ELECTROVÁLVULA DE LAVADO ESPESADOR DINÁMICO C		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL PURGA DE FANGO PRIMARIO ESPESADO		50.00			50.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL CÁMARA DE FANGO MIXTO		25.00			25.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN A		25.00			25.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN B		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA LIMPIEZA TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA LIMPIEZA TAMIZ DE FANGO PRIMARIO B		50.00			50.00
	ELECTROVÁLVULA AGUA LIMPIEZA TAMIZ DE FANGO PRIMARIO C		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A ESPESADOR A		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A ESPESADOR B		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A ESPESADOR C		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A ESPESAMIENTO A		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A ESPESAMIENTO B		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A ESPESAMIENTO C		30.00			30.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZADESHIDRATACIÓN DESHIDRATACIÓN A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZADESHIDRATACIÓN DESHIDRATACIÓN A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA LIMPIEZADESHIDRATACIÓN DESHIDRATACIÓN A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN		25.00			25.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO DESHIDRATADO A		30.00			30.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO DESHIDRATADO B		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN A		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN B		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN C		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN A		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN B		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN C		30.00			30.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		30.00			30.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRE		30.00			30.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA TORRE		30.00			30.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE		30.00			30.00
	INTERCAMBIADOR DE CALOR FANGOS A PREDIGESTIÓN A. CUADRO VÁLVULA		35.00			35.00
	INTERCAMBIADOR DE CALOR FANGOS A PREDIGESTIÓN B. CUADRO VÁLVULA		35.00			35.00
	INTERCAMBIADOR DE CALOR FANGOS DE PREDIGESTIÓN A. CUADRO VÁLVULA		25.00			25.00
	INTERCAMBIADOR DE CALOR FANGOS DE PREDIGESTIÓN B. CUADRO VÁLVULA		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA CIERRE PREDIGESTOR A		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA CIERRE PREDIGESTOR B		50.00			50.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA PREDIGESTOR A		30.00			30.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA PREDIGESTOR B		50.00			50.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO FANGOS PREDIGERIDOS		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO A		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO B		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO C		35.00			35.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A POSTESPESAMIENTO A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A POSTESPESAMIENTO B		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE DILUCIÓN POLIELECTROLITO A POSTESPESAMIENTO C		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE LIMPIEZA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE LIMPIEZA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO B		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE LIMPIEZA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO C		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO A		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO B		25.00			25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO C		25.00			25.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO POSTESPESADO A		35.00			35.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO POSTESPESADO B		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO		25.00			25.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO		25.00			25.00
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO		25.00			25.00
	INTERCAMBIADOR DE FANGOS A POSTDIGESTIÓN A. CUADRO VÁLVULA DE 3		35.00			35.00
	INTERCAMBIADOR DE FANGOS A POSTDIGESTIÓN B. CUADRO VÁLVULA DE 3		35.00			35.00
	ELECTROVÁLVULA CIERRE POSTDIGESTOR A		30.00			30.00
	ELECTROVÁLVULA CIERRE POSTDIGESTOR B		50.00			50.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO TAMPÓN		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN A		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN B		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN C (RESER		30.00			30.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª POSTDIGESTOR A		30.00			30.00
	MEDIDOR DE pH Y Tª POSTDIGESTOR B		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS HIDROLIZADOS A POST-DIGESTOR Nº1		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS HIDROLIZADOS A POST-DIGESTOR Nº2		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS RECIRCULADOS POST-DIGESTIÓN A		50.00			50.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS RECIRCULADOS POST-DIGESTIÓN B		50.00			50.00
	CUADRO CALDERA A		30.00			30.00
	CUADRO CALDERA B		30.00			30.00
	VÁLVULA DE CORTE AUTOMÁTICO GAS A CALDERAS		35.00			35.00
	VÁLVULA DE CORTE AUTOMÁTICO GAS A MOTOGENERADORES		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS DE DIGESTIÓN		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A ANTORCHA		40.00			40.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A MOTOGENERADORES		30.00			30.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A CALDERAS		30.00			30.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL GASÓMETRO A		65.00			65.00
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL GASÓMETRO B		75.00			75.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP		45.00			45.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA		45.00			45.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA		45.00			45.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN GAS A MOTOGENERADOR A		45.00			45.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN GAS A MOTOGENERADOR B		45.00			45.00
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		35.00			35.00
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL		35.00			35.00
	ELECTROVÁLVULA LLENADO TORRE		35.00			35.00
	ELECTROVÁLVULA VACIADO TORRE		35.00			35.00
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRE		35.00			35.00
	MEDIDOR DE GASES SH2		35.00			35.00
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA TORRE DESODORIZACIÓN		35.00			35.00
						3,850.000

C01CA135 **ML** **Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR A		45.00			45.00
	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR B		45.00			45.00
	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR C (RESERVA)		45.00			45.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR		45.00			45.00
	PRENSA DE RESIDUOS		50.00			50.00
	ESPESADOR DE GRAVEDAD A		90.00			90.00
	ESPESADOR DE GRAVEDAD B		130.00			130.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN A		50.00			50.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN B		50.00			50.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN C (RESERVA)		50.00			50.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO		30.00			30.00
	AGITADOR CÁMARA DE FANGOS MIXTOS		25.00			25.00
	TAJADERA SILO DE FANGO A		30.00			30.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO A		30.00			30.00
	TAJADERA SILO DE FANGO B		30.00			30.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO B		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN Y ESPESAMIEN		30.00			30.00
	PUENTE GRUA SALA DE DESHIDRATACIÓN		30.00			30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO DESCARGA DE SILO DE FANGOS		30.00			30.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN		40.00			40.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMICES, ESPESADORES E HIDROCICLÓN		30.00			30.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CENTRÍFUGAS DESHIDRATACIÓN		30.00			30.00
	VENTILADOR EN LÍNEA SILOS DE FANGO DESHIDRATADO		30.00			30.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN CONTENEDORES RESIDUOS FANGOS		30.00			30.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN EDIFICIO DESCARGA DE SILO DE FANGOS A		30.00			30.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS		25.00			25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-FANGOS		25.00			25.00
	ARMARIO DE CONTROL CCM-3		25.00			25.00
	AGITADOR DEPÓSITO FANGOS DIGERIDOS		30.00			30.00
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN A		25.00			25.00
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN B		25.00			25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN C (RESERVA)	25.00				25.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO A	25.00				25.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO B (RESERVA	25.00				25.00
	TAJADERA SILO DE FANGO A	35.00				35.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO A	35.00				35.00
	TAJADERA SILO DE FANGO B	35.00				35.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO B	35.00				35.00
	POLIPASTO SALA DE POSTESPESAMIENTO	35.00				35.00
	VENTILADOR EXTRACTOR A, SALA CALDERA DE VAPOR	55.00				55.00
	VENTILADOR EXTRACTOR, B SALA CALDERA DE VAPOR (RESERVA)	55.00				55.00
	AGITADOR DEPÓSITO TAMPÓN	40.00				40.00
	VÁLVULA FANGO HIDROLIZADO A POST-DIGESTOR Nº1	35.00				35.00
	VÁLVULA FANGO HIDROLIZADO A POST-DIGESTOR Nº2	35.00				35.00
	CUADRO QUEMADOR CALDERA A	30.00				30.00
	CUADRO QUEMADOR CALDERA B	30.00				30.00
	BOMBA ACELERADORA CALDERA A	30.00				30.00
	BOMBA ACELERADORA CALDERA B	30.00				30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN A	30.00				30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN B	30.00				30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN C (RESERVA)	30.00				30.00
	GRUPO PRESIÓN DE GASOIL	60.00				60.00
	EQUIPO DE DESCALCIFICACIÓN DE AGUA POTABLE	30.00				30.00
	POLIPASTO DIGESTIÓN, SÓTANO	30.00				30.00
	EXTRACTOR SALA CALDERAS A	30.00				30.00
	EXTRACTOR SALA CALDERAS B (RESERVA)	30.00				30.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA A	25.00				25.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA B	25.00				25.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA C (RESERVA)	25.00				25.00
	SOPLANTE GASÓMETRO A	150.00				150.00
	SOPLANTE GASÓMETRO B	170.00				170.00
	CUADRO LOCAL ANTORCHA	90.00				90.00
	VENTILADOR EXTRACTOR SALA SOPLANTES BIOGAS A	25.00				25.00
	VENTILADOR EXTRACTOR SALA SOPLANTES BIOGAS B (RESERVA)	25.00				25.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE A	45.00				45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE B	45.00				45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE C	45.00				45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE D (RESERVA)	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST	45.00				45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST	45.00				45.00
	BOMBA DE ACHIQUES SÓTANO EDIFICIO DE DIGESTIÓN Nº1	45.00				45.00
	BOMBA DE ACHIQUES SÓTANO EDIFICIO DE DIGESTIÓN Nº2	45.00				45.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DIGESTIÓN A	35.00				35.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DIGESTIÓN B	35.00				35.00
	VENTILADOR EN LÍNEA DEPÓSITO DE FANGOS DIGERIDOS Y POSTESPESADOS	35.00				35.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CENTRÍFUGAS DE POSTESPESAMIENTO	35.00				35.00
	POLIPASTO SÓTANO EDIFICIO DIGESTIÓN Nº1	35.00				35.00
	POLIPASTO SÓTANO EDIFICIO DIGESTIÓN Nº2	35.00				35.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	25.00				25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-TALLER	35.00				35.00
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS	25.00				25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARMARIO DE CONTROL CCM-4	25.00				25.00
						3,495.000
C01CA140	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G4 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	BOMBA DE ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS A	55.00				55.00
	BOMBA DE ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS B (RESERVA)	55.00				55.00
	BOMBA DE SIEMBRA Y VACIADO PREDIGERIDOS A	30.00				30.00
	BOMBA DE SIEMBRA Y VACIADO PREDIGERIDOS B	30.00				30.00
						170.000
C01CA240	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	CLIMATIZACIÓN SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS CT-3	25.00				25.00
						25.000
C01CA260	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G10 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	HIDROCICLÓN	50.00				50.00
						50.000
27.3.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**					
C01CA950	**ML Cable Ethernet Cat 5e**					
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS ACOMETIDA GRUPO ELECTROG		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS CCM-3		10.00			10.00
	CENTRAL DE MEDIDA PARAMETROS ELÉCTRICOS CCM-4		10.00			10.00
						50.000
C01CA951	**ML Cable profibus DP**					
	MEDIDOR DE CAUDAL PURGA DE FANGO PRIMARIO ESPESADO	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL CÁMARA DE FANGO MIXTO	0.25	25.00			6.25
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN A	0.25	25.00			6.25
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN B	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A ESPESADOR A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A ESPESADOR B	0.25	30.00			7.50
	TAJADERA SILO DE FANGO A	0.25	30.00			7.50
	TAJADERA SILO DE FANGO B	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO DESHIDRATADO A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO DESHIDRATADO B	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A DESHIDRATACIÓN B	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	30.00			7.50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRE	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE GASES SH2 SALIDA TORRE	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE pH Y Tª TORRE DESODORIZACIÓN	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA PREDIGESTOR A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA PREDIGESTOR B	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO FANGOS PREDIGERIDOS	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO A	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO B	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS A CENTRÍFUGA DE POSTESPESAMIENTO C	0.25	35.00			8.75
	TAJADERA SILO DE FANGO A	0.25	35.00			8.75
	TAJADERA SILO DE FANGO B	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO POSTESPESADO A	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL SILO DE FANGO POSTESPESADO B	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO	0.25	25.00			6.25
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO	0.25	25.00			6.25
	MEDIDOR DE CAUDAL POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO	0.25	25.00			6.25
	CUADRO LOCAL HIDRÓLISIS TÉRMICA	0.25	55.00			13.75
	VÁLVULA FANGO HIDROLIZADO A POST-DIGESTOR Nº1	0.25	35.00			8.75
	VÁLVULA FANGO HIDROLIZADO A POST-DIGESTOR Nº2	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL DEPÓSITO TAMPÓN	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN B	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN C (RESER	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE pH Y Tª POSTDIGESTOR A	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE pH Y Tª POSTDIGESTOR B	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS HIDROLIZADOS A POST-DIGESTOR Nº1	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS HIDROLIZADOS A POST-DIGESTOR Nº2	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS RECIRCULADOS POST-DIGESTIÓN A	0.25	50.00			12.50
	MEDIDOR DE CAUDAL FANGOS RECIRCULADOS POST-DIGESTIÓN B	0.25	50.00			12.50
	CUADRO LOCAL EQUIPO TRATAMIENTO BIOGAS	0.25	100.00			25.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS DE DIGESTIÓN	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A ANTORCHA	0.25	40.00			10.00
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A MOTOGENERADORES	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR DE CAUDAL GAS A CALDERAS	0.25	30.00			7.50
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL GASÓMETRO A	0.25	65.00			16.25
	MEDIDOR ULTRASÓNICO DE NIVEL GASÓMETRO B	0.25	75.00			18.75
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIP	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA ENTRADA A INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALIDA DE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIA	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE PRESIÓN GAS A MOTOGENERADOR A	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE PRESIÓN GAS A MOTOGENERADOR B	0.25	45.00			11.25
	MEDIDOR DE PRESIÓN PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE GASES SH2 PLENUM ASPIRACIÓN GENERAL	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL SALIDA TORRE	0.25	35.00			8.75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MEDIDOR DE GASES SH2	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE pH Y TEMPERATURA TORRE DESODORIZACIÓN	0.25	35.00			8.75
	MEDIDOR DE CAUDAL RECIRCULACIÓN TORRE	0.25	35.00			8.75
						643.750

C01CA101 ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	DISPARO POR GAS TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº1		10.00			10.00
	ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR GAS TRAFO Nº2		10.00			10.00
	DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº2		10.00			10.00
	ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	POSICIÓN INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº1, 400V		10.00			10.00
	DISPARO INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº1, 400 V		10.00			10.00
	DETECTOR DE SOBRETENSIONES CLASE I ACOMETIDA TRAFO Nº2		10.00			10.00
	POSICIÓN INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº2, 400V		10.00			10.00
	DISPARO INTERRUPTOR ACOMETIDA TRAFO Nº2, 400 V		10.00			10.00
	TENSIÓN DE MANDO 230 Vac Y 24 Vac C.G. DISTRIBUCIÓN Nº3		10.00			10.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO		30.00			30.00
	TRITURADOR DE FANGOS MIXTOS EN LÍNEA		50.00			50.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DE SEGURIDAD CÁMARA DE FANGO MIXTO		25.00			25.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO CÁMARA DE FANGO MIXTO		25.00			25.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO CÁMARA DE FANGO MIXTO		25.00			25.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DE SEGURIDAD BOMBEO ESCURRIDOS LÍNEA DE		55.00			55.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO BOMBEO ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS		55.00			55.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO BOMBEO ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS		55.00			55.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN Y ESPESAMIEN		30.00			30.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		40.00			40.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A		30.00			30.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B		30.00			30.00
	TERMOSTATO SALA CUADROS ELECTRICOS CCM-3		25.00			25.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPOSITO FANGOS PREDIGERIDOS		30.00			30.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO DEPOSITO FANGOS PREDIGERIDOS		30.00			30.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO DEPOSITO FANGOS PREDIGERIDOS		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO A		25.00			25.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO B (RESERVA		25.00			25.00
	DETECTOR DE NIVEL MÍNIMO DEPÓSITO TAMPÓN		40.00			40.00
	DETECTOR DE NIVEL BAJO DEPÓSITO TAMPÓN		40.00			40.00
	DETECTOR DE NIVEL ALTO DEPÓSITO TAMPÓN		40.00			40.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		45.00			45.00
	DETECTOR DE NIVEL ARQUETA DE ACHIQUES		45.00			45.00
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A		35.00			35.00
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B		35.00			35.00
	TERMOSTATO SALA CUADROS ELECTRICOS CCM-4		25.00			25.00
						1,100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C01CA121	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².**					
	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.					
	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR A					45.00
	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR B					45.00
	TAMIZ DE FANGO PRIMARIO A ESPESADOR C (RESERVA)					45.00
	TORNILLO TRANSPORTADOR					45.00
	PRENSA DE RESIDUOS					50.00
	ESPESADOR DE GRAVEDAD A					90.00
	ESPESADOR DE GRAVEDAD B					130.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN A					50.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN B					50.00
	BOMBA DE FANGO ESPESADO A CICLÓN C (RESERVA)					50.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR A					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR B					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A ESPESADOR C (RESERVA)					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO A					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO B					30.00
	ESPESADOR DINÁMICO C (RESERVA)					30.00
	AGITADOR CÁMARA DE FANGOS MIXTOS					25.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN A					50.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN B					50.00
	BOMBA DE FANGOS MIXTOS A PREDIGESTIÓN C (RESERVA)					50.00
	BOMBA DE ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS A					55.00
	BOMBA DE ESCURRIDOS LÍNEA DE FANGOS B (RESERVA)					55.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL A					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO A					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL B					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO B					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL C (RESERVA)					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO C (RESERVA)					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)					25.00
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO A					25.00
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO B					25.00
	BOMBA A SILO DE ALMACENAMIENTO C (RESERVA)					25.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO A					30.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO B					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA A					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA B					30.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA C (RESERVA)					30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN A					30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN B					30.00
	EXTRACTOR EDIFICIO DESCARGA DE SILO DE FANGOS					30.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN					25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN					25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA DESHIDRATACIÓN					25.00
	BOMBA DE ACHIQUES GALERÍA EDIFICIO DE DESHIDRATACIÓN					40.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A					30.00
	VENTILADOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B					30.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DESHIDRATACIÓN A					30.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DESHIDRATACIÓN B					30.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA TAMICES, ESPESADORES E HIDROCICLÓN					30.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CENTRÍFUGAS DESHIDRATACIÓN					30.00
	VENTILADOR EN LÍNEA SILOS DE FANGO DESHIDRATADO					30.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN CONTENEDORES RESIDUOS FANGOS					30.00
	VENTILADOR DESODORIZACIÓN EDIFICIO DESCARGA DE SILO DE FANGOS A					30.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS					25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-FANGOS					25.00
	AGITADOR SCABA PREDIGESTOR A					30.00
	AGITADOR SCABA PREDIGESTOR B					50.00
	BOMBA DE SIEMBRA Y VACIADO PREDIGERIDOS A					30.00
	BOMBA DE SIEMBRA Y VACIADO PREDIGERIDOS B					30.00
	AGITADOR DEPÓSITO FANGOS DIGERIDOS					30.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO A					35.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO B					35.00
	BOMBA DE FANGOS A CENTRÍFUGA POSTESPESAMIENTO C (RESERVA)					35.00
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN A					25.00
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN B					25.00
	BOMBA DE CALEFACCIÓN DE FANGOS DE PREDIGESTIÓN C (RESERVA)					25.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA A					25.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA B					25.00
	BOMBA DOSIFICADORA DE POLIELECTROLITO A CENTRÍFUGA C (RESERVA)					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL A					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO A					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL B					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO B					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR PRINCIPAL C (RESERVA)					25.00
	DECANTADOR CENTRÍFUGO MOTOR SECUNDARIO C (RESERVA)					25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO A					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO B					25.00
	BOMBA DE FANGO A SILO C (RESERVA)					25.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO A					35.00
	EQUIPO EXTRACTOR SILO DE FANGO B					35.00
	BOMBA DE FANGO POSTESPESADO A HIDROLISIS A					35.00
	BOMBA DE FANGO POSTESPESADO A HIDROLISIS B (RESERVA)					35.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO A					25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO B					25.00
	ELECTROVÁLVULA DE AIRE TAJADERA SALIDA CENTRÍFUGA ESPESAMIENTO C					25.00
	VENTILADOR EXTRACTOR A, SALA CALDERA DE VAPOR					55.00
	VENTILADOR EXTRACTOR, B SALA CALDERA DE VAPOR (RESERVA)					55.00
	AGITADOR SCABA DIGESTOR A					30.00
	AGITADOR SCABA DIGESTOR B					50.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN A					35.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN B					35.00
	BOMBA DE RECIRCULACIÓN DE FANGOS DE POSTDIGESTÓN C (RESERVA)					35.00
	AGITADOR DEPÓSITO TAMPÓN					40.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN A					30.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN B					30.00
	BOMBA DE FANGOS POSTDIGERIDOS A DESHIDRATACIÓN C (RESERVA)					30.00
	CUADRO QUEMADOR CALDERA A					30.00
	CUADRO QUEMADOR CALDERA B					30.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CUADRO CALDERA A		30.00			30.00
	CUADRO CALDERA B		30.00			30.00
	BOMBA ACELERADORA CALDERA A		30.00			30.00
	BOMBA ACELERADORA CALDERA B		30.00			30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN A		30.00			30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN B		30.00			30.00
	BOMBA CALEFACCIÓN FANGOS PREDIGESTIÓN C (RESERVA)		30.00			30.00
	GRUPO PRESIÓN DE GASOIL		60.00			60.00
	EQUIPO DE DESCALCIFICACIÓN DE AGUA POTABLE		30.00			30.00
	EXTRACTOR SALA CALDERAS A		30.00			30.00
	EXTRACTOR SALA CALDERAS B (RESERVA)		30.00			30.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA A		25.00			25.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA B		25.00			25.00
	SOPLANTE DE GAS A CALDERA C (RESERVA)		25.00			25.00
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN A		25.00			25.00
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN B		25.00			25.00
	SOPLANTE DE GAS A MOTOGENERACIÓN C (RESERVA)		25.00			25.00
	SOPLANTE GASÓMETRO A		150.00			150.00
	SOPLANTE GASÓMETRO B		170.00			170.00
	VENTILADOR EXTRACTOR SALA SOPLANTES BIOGAS A		25.00			25.00
	VENTILADOR EXTRACTOR SALA SOPLANTES BIOGAS B (RESERVA)		25.00			25.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE A		45.00			45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE B		45.00			45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE C		45.00			45.00
	VENTILADOR SALA MOTOGENERACIÓN ENTRADA DE AIRE D (RESERVA)		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO PRINCIPAL A PREDIGES		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST		45.00			45.00
	BOMBA AGUA CALIENTE INTERCAMBIADOR CIRCUITO AUXILIAR A PREDIGEST		45.00			45.00
	BOMBA DE ACHIQUES SÓTANO EDIFICIO DE DIGESTIÓN Nº1		45.00			45.00
	BOMBA DE ACHIQUES SÓTANO EDIFICIO DE DIGESTIÓN Nº2		45.00			45.00
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN A		35.00			35.00
	EXTRACTOR CENTRÍFUGO DESODORIZACIÓN B		35.00			35.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DIGESTIÓN A		35.00			35.00
	BOMBA RECIRCULACIÓN DESODORIZACIÓN DIGESTIÓN B		35.00			35.00
	VENTILADOR EN LÍNEA DEPÓSITO DE FANGOS DIGERIDOS Y POSTESPESADOS		35.00			35.00
	VENTILADOR EN LÍNEA ZONA CENTRÍFUGAS DE POSTESPESAMIENTO		35.00			35.00
	EXTRACTOR SALA DE CUADROS ELÉCTRICOS		25.00			25.00
	EXTRACTOR DE TECHO GALERÍA CONEXIÓN DIGESTIÓN-TALLER		35.00			35.00
						5,155.000

C01CA134 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	CUADRO LOCAL EQUIPO TRATAMIENTO BIOGAS		100.00			100.00
	DETECTOR DE TRES NIVELES TORRE		35.00			35.00
						135.000

C01CA161 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 6x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 6x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HIDROCICLÓN		50.00			50.00
	TRITURADOR DE FANGOS MIXTOS EN LÍNEA		50.00			50.00
						100.000

C01CA181 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 8x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 8x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN Y ESPESAMIEN		30.00			30.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO A		25.00			25.00
	EQUIPO AUTOMÁTICO DE POLIELECTROLITO POSTESPESAMIENTO B (RESERVA		25.00			25.00
						140.000

C01CA201 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 12x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 12x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
						150.000

C01CA241 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 14x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 14x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
						150.000

C01CA261 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 16x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 16x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

	CUADRO LOCAL CALDERA DE VAPOR		55.00			55.00
						55.000

C01CA601 **ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 2x1,5 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
	CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
						300.000

C01CA634 **ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4x1,5 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO A		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO B		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
CUADRO LOCAL DECANTADOR CENTRÍFUGO C (RESERVA)		25.00			25.00
					300.000

27.4 LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN

27.4.1 LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN

C02CE015 **Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 2.500 A**

Canal prefabricado de aluminio de intensidad:	2500 A a 35ºC
Polaridad:	3L+N+PE
Tensión de aislamiento:	1000V
Sección ancho x alto:	140 x 244 mm
Peso total:	401 kg
Nº de soportes recomendados:	5 Uds.
Grado de protección IP:	55, mediante carcasa poliester
Grado de protección IK:	08
Normas:	IEC 61439-1/-6

Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.

Acometida transformador CT-nº4 a CCM-Motogeneración	1				1.00
					1.000

C01CA100 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

Motogenerador nº1 a CCM-nº5	3	75.00	3.00		675.00
Motogenerador nº2 a CCM-nº5	3	75.00	3.00		675.00
					1,350.000

C01CA080 **ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

Motogenerador nº1 a CCM-nº5	1	75.00	3.00		225.00
Motogenerador nº2 a CCM-nº5	1	75.00	3.00		225.00
					450.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

C01CA122 **ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

RESISTENCIA ALTERNADOR MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA AISLAMIENTO ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA DE CORTE ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA DE VACIO ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA EN SERIE CORTE ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR		15.00	15.00
TEMPERATURA DE AGUA CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
MEDIDOR DE TEMPERATURA SALA MOTOR MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
MEDIDOR TEMPERATURA DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
MEDIDOR PRESIÓN DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
TEMPERATURA PRECALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
NIVEL ACEITE ALTO/BAJO, 2 CONTACTOS MOTOGENERADOR Nº1		15.00	15.00
RESISTENCIA ALTERNADOR MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA AISLAMIENTO ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA DE CORTE ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA DE VACIO ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
ELECTROVÁLVULA EN SERIE CORTE ALIMENTACIÓN BIOGAS MOTOGENERADOR		15.00	15.00
TEMPERATURA DE AGUA CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
MEDIDOR DE TEMPERATURA SALA MOTOR MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
MEDIDOR TEMPERATURA DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
MEDIDOR PRESIÓN DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
INTAKE PRESSURE 1 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
INTAKE PRESSURE 2 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
TEMPERATURA PRECALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
NIVEL ACEITE ALTO/BAJO, 2 CONTACTOS MOTOGENERADOR Nº2		15.00	15.00
			360.000

C01CA135 **ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

AEROREFRIGERADOR CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
AEROREFRIGERADOR CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
VALVULA DE TRES VÍAS RECUPERACIÓN GASES DE ESCAPE MOTOGENERADOR	15.00	15.00
BOMBA DE PRE-ENGRASE MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
BOMBA DE PRE-CALENTAMIENTO MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00
RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1	15.00	15.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	CARGADOR BATERÍA MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	BOMBA LLENADO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	VALVULA DE TRES VÍAS RECUPERACIÓN GASES DE ESCAPE MOTOGENERADOR		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-ENGRASE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-CALENTAMIENTO MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	CARGADOR BATERÍA MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA LLENADO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
						390.000

27.4.2 LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN

C01CA101 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	DISPARO POR GAS TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR PRESIÓN TRAFO Nº1		10.00			10.00
	ALARMA POR TEMPERAURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DISPARO POR TEMPERATURA TRAFO Nº1		10.00			10.00
	DETECTOR DE PRESIÓN ALTA ACOMETIDA BIOGAS MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	PRESIÓN BAJA ACOMETIDA BIOGAS MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	ALARMA POR AGUA/ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	INTAKE TEMPERATURA MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	GKCS MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	TECJET MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	DETECTOR DE PRESIÓN ALTA ACOMETIDA BIOGAS MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	PRESIÓN BAJA ACOMETIDA BIOGAS MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	ALARMA POR AGUA/ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	INTAKE TEMPERATURA MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	GKCS MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	TECJET MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
						220.000

C01CA121 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-ENGRASE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-CALENTAMIENTO MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BOMBA LLENADO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	AEROREFRIGERADOR CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA CIRCUITO REFRIGERACIÓN AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-ENGRASE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA DE PRE-CALENTAMIENTO MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	BOMBA LLENADO DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
						210.000

C01CA161 **ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 6x1,5 mm².**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 6x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	VALVULA DE TRES VÍAS RECUPERACIÓN GASES DE ESCAPE MOTOGENERADOR		15.00			15.00
	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	VÁLVULA DE TRES VIAS CIRCUITO AUXILIAR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	VALVULA DE TRES VÍAS RECUPERACIÓN GASES DE ESCAPE MOTOGENERADOR		15.00			15.00
						90.000

C01CA621 **ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3x1,5 mm²**

Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado

	TEMPERATURA DE AGUA CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALA MOTOR MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	MEDIDOR TEMPERATURA DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	MEDIDOR PRESIÓN DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	INTAKE PRESSURE 1 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	INTAKE PRESSURE 2 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	TEMPERATURA PRECALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	NIVEL ACEITE ALTO/BAJO, 2 CONTACTOS MOTOGENERADOR Nº1		15.00			15.00
	TEMPERATURA DE AGUA CIRCUITO PRINCIPAL MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	MEDIDOR DE TEMPERATURA SALA MOTOR MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	MEDIDOR TEMPERATURA DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	MEDIDOR PRESIÓN DE ACEITE MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	INTAKE PRESSURE 1 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	INTAKE PRESSURE 2 MAT (PT-100) MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	TEMPERATURA PRECALENTAMIENTO DE AGUA MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
	NIVEL ACEITE ALTO/BAJO, 2 CONTACTOS MOTOGENERADOR Nº2		15.00			15.00
						240.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
28	**SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMOS**					
28.1	**SISTEMAS DE CONTROL**					
C08VW001	**Ud Sistema de Video Wall 9 pantallas 49"**					
	Sistema de video wall de 9 pantallas de TFT de 49", de marco ultra fino 0,9 mm Monitor LCD LED MITSUBISHI ELECTRIC - 24x7 Tamaño: 49" Contraste 1400:1 Consumo de energia: 140 W Relación de aspecto: 16:9 Tecnología de panel: S-PVA Brillo: 450, max 700 cd//m² Resolución: 1920x1080 Software de colorimetría Cable set					
	Controlador hardware HELIOS S.300+ Intel Xeon 6 core i7 – 6700 3,4Ghz 32Gb RAM (8 x 4GB DDR3 1600MHz SDRAM) 2 x HDD 500GB 6Gb/s SWAP F.A. 1000w silver DVD + RW WINDOWS 10 PROF. 64 BITS TECLADO + RATON WIRELESS WHITE 2 X LAN Ethernet VIDEO OUT:9 x SALIDAS DVI					
	Software TITAN. Software de configuración y gestión SOFTWARE ADMINISTRADOR TITAN PARA CONFIGURACION DE ESCRITORIOS SOFTWARE OPERADORES CLIENTE PARA CAMBIO DE ESCENARIOS 6 escenarios LAYAUT configurables en muro. Paquete software TITANSTART: INCLUYE TITAN LITE / TITAN CLIENT CONTROL TOTAL Modulo Screen capture (captura pc´s) Modulo Client control TOTAL (1 CALL) Modulo Client LAYOUT (1 CALL) Módulo de sonido alarmas Modulo decodificador cámaras IP (IP CAM) 10 streams					
	Suministro de cerramiento tecnológico a una cara para videowall, diseñado a base de parámetros de adaptación de los sistemas visuales. Compuesto por una serie de perfiles que conforman la estructura de la misma, enmarcada superior e inferiormente mediante perfiles de aluminio pulidos y anodizados que ejercen funciones de zócalo, permiten el paso de conducciones y ofrecen protección de la mampara para las tareas de mantenimiento de los locales, así como permitir la sustentación de los paneles que posteriormente forraran la misma. Los paneles utilizados en este cerramiento serán los de tablero de virutas aglomerado con resinas termo endurecibles. Los revestimientos vistos de dichos paneles estarán formados por melamina color a elegir, anagramas corporativos. Soportes extraíbles microregulables					
	Cableado General y pequeño material de instalación: Cableado RGB / DVI / Video Cableado Control RS-232/RS-485 - Cableado LAN Pequeñas canalizaciones, regletas, etc. Ingeniería, Planificación, Instalación. Instalación de equipamiento, ajuste, procedimientos y pruebas. Curso de formación y manejo. Documentación técnica					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C08TT001	**Ud Comunicación y control de tanques de tormentas**					
	Modificación y ampliación de los cuadros existentes en los tanques de tormentas para control y supervisión desde el nuevo sistema de control de la EDAR de Silvouta. - 8 Ampliación PLCs existentes Compact Logix L16ER en 1 tarjeta de señales analógicas. - 8 Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 - 8 Modificación software PLC existente - 4 Suministro de cuadro PLC incluyendo: o Armario estanco plástico IK10 IP66 RAL7035 de dimensiones 855x540x360mm montaje mural. o Protecciones y fuente de alimentación segura autonomía 60min. o PLC Schneider tipo M340, con 16 EA, 16ED y 16 SD (8relés) o Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 o Bornas de interconexión o Ingeniería hardware y software - 12 Pluviómetros					
						1.000
C08AS010	**Ud Sistema de alimentación ininterrumpida sala de control**					
	Ud. SAI On-Line de 5.000VA 60min para sala de control. Sistema de Alimentación Ininterrumpido de 5.000VA 60 min de autonomía					
		1				1.000
						1.000
C08MC001	**Ud Mobiliario de sala de control**					
	Consola de operación tipo Ignis de 2200x800 mm					
	Estructura principal y secundaria forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate, diseñada para soportar toda la canalización de cableado. Incluye placa de montaje sistema eléctrico.					
	Pies laterales de diseño mediante embellecedores en compacto fenolico forma de K de 13mm, personalizables en color para cada cliente, pies micro-regulables en altura mediante niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro.					
	Anagramas decorativos en laterales vistos					
	Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado					
	Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 10 tomas directas 6 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45					
	PersonalDock KIT TOMAS DE USUARIO en superficie, tapa con anagrama grabado Tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN Las consolas se suministran cableadas hasta las patas laterales Cable manguera 3x2,5mm libre halógenos + conector rápido GST-18 Conectadas a toma de tierra					
	Consola auxiliar perimetral de dos alas en forma de L, en sala de control tipo Hybrid+ de 4406x800 y 3906x800					
	Estructura formada por patas laterales y viga central en forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate,					
	Huecos en su interior para la subida de cables desde el falso suelo y tapas laterales registrables de acero de carbono en color negro.					
	Estos laterales están unidos entre sí mediante un marco bastidor tubular de acero de 40x 40mm pintado en pintura epoxí micro texturizada y diseña-					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	da para soportar toda la canalización de cableado. Niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro					
	Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm GRIS ANTRACITA Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado Detalles Premium: Led de seguridad rojo					
	Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 2 tomas directas 4 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45					
	KIT TOMAS DE USUARIO en superficie 2 x 2 tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN					
	4 Ud Rack 19" 10U IGNIS fabricada en chapa de acero pintada al horno, puerta frontal en POLICARBONATO a color y trasera MIICRO-PERFORADA con Llave de seguridad Para instalación de PC´s bajo consola. Capacidad: 2-3 CPU´s MEDIDAS: 737 x 592 x 564 mm (ancho x alto x profundidad aprox.)					
	Brazos ergonómicos para la instalación de pantallas LCD de gran formato, que permiten la rotación del monitor a 360º circularmente y 90º en el eje X e Y Graduación el altura y profundidad: 2 Unidad para monitor doble de 17 a 32" 2 Unidades para monitor de 17 a 32"					
	2 Ud. Suministro armario alto para documentación con estantes. Dimensiones: 1350 de Ancho x 400 de fondo x 2000 alto					
	3 Unidades suministro, silla Control 24x7x365 Ergonómica ERGON Radios / NEGRO / Aluminio pulido Estructura en acero color plata mate – titanio Sistema sincro-desplazador Apoyabrazos + Cabezal regulables en altura Regulación en profundidad y en altura de 420 hasta 770mm Mecanismo basculante delantero con regulación Regulación de altura mediante resorte de gas. Tapizado respaldo polipropileno en malla ignifuga en malla y asiento en panel de abeja negra de diseño Ruedas blandas					
	3 uds Consola de Operación para 2 puestos, cada uno de hasta 2 monitores de 24" 1 ud Consola de Operación para 1 puestos con hasta 2 monitores de 24", 1 Mesa de impresoras 4 Sillas ergonómicas para sala de control 24x7					
						1.000
C08PM001	**Puesta en marcha**	Ud				
	Puesta en marcha 1 mes					
						1.000
C08CF001	**Curso de formación**	Ud				
	Curso de formación (2 semanas) en la planta					
						1.000
C08PL001	**PLC Nº1 Obra de llegada, bombeo de entrada y pretratamiento**	Ud				
	PLC nº1 Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y tamizado MBR compuesto de: - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200 - 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500					
	RTU´s en armario de PLC nº1; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804					
	Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- 16 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 27 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 41 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.					
	- 9 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas					
						1.000
C08PL002	**PLC Nº2 Tratamiento biológico y MBR**	Ud				
	PLC nº2 Tratamiento biológico y MBR compuesto de:					
	- 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- 4 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100					
	- 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200					
	- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500					
	RTU´s en armario de PLC nº2;					
	- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200					
	- M340 , FA 100/240 Vac 36 W					
	- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K					
	- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección					
	- Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE					
	- ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos					
	- ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele					
	- BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25					
	- ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA					
	Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.					
	Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804					
	Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.					
	- 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm.					
	Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.					
	- 37 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 84 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 66 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.					
	- 14 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas					
						1.000
C08PL004	**PLC Nº3 Espesamiento y deshidratación**	Ud				
	PLC nº3 Espesamiento y deshidrataciónccompuesto de:					
	- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100					
	- 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200					
	- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RTU´s en armario de PLC nº3;					
	- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200					
	- M340 , FA 100/240 Vac 36 W					
	- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K					
	- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección					
	- Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida					
	- BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE					
	- ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos					
	- ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele					
	- BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25					
	- ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA					
	Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.					
	Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804					
	Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.					
	- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm.					
	Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.					
	- 5 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 13 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 21 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.					
	- 5 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas					
						1.000
C08PL005	**PLC Nº4 Digestión**	Ud				
	PLC nº4 Digestión e hidrólisis térmica compuesto de:					
	- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100					
	- 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200					
	- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500					
	RTU´s en armario de PLC nº4;					
	- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200					
	- M340 , FA 100/240 Vac 36 W					
	- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210					
	- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200					
	- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K					
	- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección					
	- Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810					
	- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida					
	- BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE					
	- ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos					
	- ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele					
	- BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25					
	- ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA					
	Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.					
	Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	+4Gbit BRS300804					
	Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.					
	- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm.					
	Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.					
	- 23 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 21 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)					
	- 17 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.					
	- 4 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas					
						1.000
C08IN001	**Ud Ingeniería y programación PLC´s**					
	La programación de los PLC´s de la EDAR incluirá todos los equipos e instrumentación de acuerdo al listado de señales y a la memoria de funcionamiento para la correcta ejecución de las lógicas de control. Se utilizarán los bloques estándares y descripciones de los mismos designados por la dirección de obra. La programación se realizará mediante el software EcoStruxure Process Expert for AVEVA Systema Platform.					
						1.000
C08IN002	**Ud Ingeniería y programación sistema de supervisión**					
	Programación del sistema de supervisión y adquisión de datos con arquitectura 2 servidores redundantes/6 clientes, siguiendo los criterios estéticos y de formato designados por la Dirección de obra. En la aplicación de supervisión se realizarán las pantallas: Esquema eléctrico Sinóptico de cada proceso. Pantallas unidada o de detalle de cada equipo e instrumento Pantallas consigna Pantallas de alarmas Pantalla de históricos pantalla de informes Pantalla de comunicaciones Pantalla de mantenimiento con enlace a la aplicación específica Advantys pro. Todas las pantallas se realizarán con la herramienta de diseño que se incluye en el paquete Scada					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C08AS015	**Ud Sistema de alimentación seguro PLC´s**					
	Ud. SAI On-Line de 2.500VA 30min para PLC´s, de tipo torre ubicado dentro de la correspondiente sala alectrica.					
	PLC-nº1	1				1.00
	PLC-nº2A	1				1.00
	PLC-nº2B	1				1.00
	PLC-nº3	1				1.00
	PLC-nº4	1				1.00
	PLC-Motogenerador	1				1.00
						6.000
C08PO001	**Ud Panel de operador 21,5 "**					
	Panel de operador táctil instalado en Centro de control de motores, que permita la operación a nivel local en cada una de las salas eléctricas. Panel PC Schneider HMIBMUSI29D4801+Display HMIDMA521 Procesador: Intel Celeron , 1,6 GHz 4 GB DDR3 RAM 2xRJ45 Ethernet 10/100/1000 2xUSB 2.0 Windows 10 IoT enterprise Led LCD 5-puntos multitactil 21,5" FullHD 1920x1080 IP66 Box PC montado en el interior del armario de control y HMI encastrado en puerta del mismo armario.					
	Instalado en CCM-nº1	1				1.00
	Instalado en CCM-nº2A	1				1.00
	Instalado en CCM-nº3	1				1.00
	Instalado en CCM-nº4	1				1.00
						4.000
C08PC001	**Ud PC para licencia cliente**					
	Estación de trabajo Dell precision Tower 5820 Procesador: Intel Core i9-10900X a 3,7 GHz, 10 núcleos. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Nvidia 2GB Memoria: DDR4 de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717					
	PC para Estación de operación nº1	1				1.00
	PC para Estación de operación nº2	1				1.00
						2.000
C08PC002	**Ud PC para servidor**					
	Estación de trabajo Dell precision Tower 7820 Procesador: Intel Xeon Bronze 3204 a 1,9 GHz. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Radeon Pro WX 2100 2GB Memoria: RDIMM de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717					
	PC para servidor prioritario	1				1.00
	PC para servidor stanby	1				1.00
	PC para servidor Historian	1				1.00
	PC para Advantys Pro. Aplicación mantenimiento	1				1.00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	PC para ingeniería	1				1.00
	PC para jump server	1				1.00
	Pc para historian mirror	1				1.00
						7.000
C08SW001	**Ud AVEVA Supervisory Client with Historian Client Desktop 2020, MSCAL**					
	Licencias cliente para estaciones de operación y paneles de operador de conrol y supervisión local, AVEVA Supervisory Client with Historian Client Desktop 2020, MSCAL SupClt-13-N-20					
	Estación de operación nº1	1				1.00
	Estación de operación nº2	1				1.00
	Panel de operador CCM-nº1	1				1.00
	Panel de operador CCM-nº2A	1				1.00
	Panel de operador CCM-nº3	1				1.00
	Panel de operador CCM-nº4	1				1.00
						6.000
C08SW005	**Ud AVEVA System Platform 2020, Application Server 25K IO.**					
	Licencia servidora aplicación de supervisión y control, SysPlt-08-N-20 AVEVA System Platform 2020, 25K IO/12K History - Application Server 25K IO, Historian Standard 12K Tag, 2 Communication Drivers Standard, 1 Historian Client Web. Incluso mantenimiento anual CF-STANDRD-N-WW Customer FIRST - Standard Level - WW HMI SCADA					
						1.000
C08SW010	**Ud Advanced Dev. Studio. Licencia de ingeniería y desarrollo**					
	Licencia de ingenieria y desarrollo para el sistema de control y supervisón; AdvStd-04-N-17 Advanced Dev Studio 2017 Unlimited, Unlim/60K/500 EUSPEPCZLSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Server 10 K. EUSPCTCZZSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Client CF-STANDRD-N-WW Development Studio < 60K Tags					
						1.000
C08SW015	**Ud Licencia servidora historiador**					
	Licencia servidora aplicación historiadora de eventos. HstLoc-01-N-20 AVEVA Local Historian 2020, 25,000 Tag					
						1.000
C08SW016	**Ud Licencia Advantis Pro. Mantenimiento y gestión inventario**					
	Licencia EAM-2000-S Avantis.PRO Enterprise Asset Management (1 Usuarios Concurrentes) EAM-2000-S. Incluye Maintenance Management, MRO Inventory Management, Procurement, Contract Services Manager. Customer first Advantis Pro. Para mantenimiento preventivo, gestión del trabajo de mantenimiento correctivo, analisis de fiabilidad, gestión de compras y gestión del inventario.					
						1.000
C08SW018	**ud Industrial HIVISION64**					
	Industrial HiVision Monitorización y configuración centralizada de los componentes de red, facilita el mantenimiento y la supervisión de las condiciones en las que se encuentra la red, notificando alarmas de fallo de componentes, faltas de comunicación por rotura de medio físico o cualquier evento que ocurra en la red, asi como facilitar la conficuración a distancia.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C08PC010	**Ud Impresora A4 color**					
						2.000
C08PC015	**Ud Impresora matricial**					
						1.000
C08VV001	**ud Servidor grabador**					
	GRABADOR NVR PARA CAMARAS IP. 16 CH DE VIDEO. COMPRESION H265+ SALIDA HDMI 4 K Y VGA DISCO DURO WD PURPLE 4 TB					
						1.000
C08VV010	**ud Cámara fija IP 2 GB**					
	CAMARA IP 4 MPX ULTRA LOW LIGHT SENSOR OPTICA 2.8 MM. COMPRESION H265+ IR 80 METROS. BASE SUPERFICIE PARA CAMARAS TUBULARES HIKVISION INYECTOR POE TL-POE150S 100MT EANCLACE INALAMBRICO ENGENIUS 5.18 HZ					
						9.000
C01CA955	**Ml CABLE 4 PARES FTP LSZH**					
	Cable de 4 pares para comunicaciones ethernet.					
						900.000
C08VV015	**ud Enlace inalámbrico omnidirecciónal**					
	Enlace inalámbrico omnidireccional para comunicación red de cámaras IP					
						1.000
28.2	**COMUNICACIONES**					
28.2.1	**RED ETHERNET**					
C08CO030	**Ml Cable fibra optica 4 fibras multimodo 62,5/125**					
	Cable de Comunicaciones ETHERNET EN FIBRA ÓPTICA (ANILLO DE SEGURIDAD), consistente en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica, para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos.Preconectorizado en fábrica.					
						700.000
C08CO040	**Ud Caja de terminación**					
	Ud Caja de terminación de fibra óptica hasta 24 fibras. Servicio: Conexión de fibra óptica. Características: - Caja de empalme de hasta 24 fibras para instalación en pared. Uso en pared en aplicaciones de FTTX o terminación clientes corporativos. - Alta resistencia de los materiales al envejecimiento y cuerpo de alta resistencia mecánica. - Todos los accesorios metálicos están fabricados en acero inoxidable para asegurar un largo tiempo en servicio. - Material del cuerpo del cierre: ABS. - Numero bandejas de empalme: 4 . - Max. capacidad empalmes por bandeja: 6 . - Numero de puertos: 2 . - Dimensiones físicas (L * An * Al): 265x153x55 mm . - Reusable: Si . - Aplicaciones: FTTX. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.					
						5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C08CO101	**Ud Switch 8xRJ45+4FX**					
	Switch tipp Schneider BRS300804OOOOSTCZ9 con 8 puertos de cobre y 4 puertos de fibra a Gigabit					
						24.000
C08CO102	**Ud Switch con 20 puertos de cobre a Gigabit**					
	Switch con 20 puertos de cobre a Gigabit tipo Schneider MACH10420TXFL3P					
						2.000
C08CO103	**Ud Firewall Eagle 30**					
	Firewall tipo EAGLE3004022O6TT99					
	Firewall red de contro vs red de supervisión	2				2.00
	Firewall red de supervisión vs DMZ	2				2.00
	Firewall DMZ vs WAN	1				1.00
						5.000
C08CO120	**Ud Router GPRS/3G/4G**					
	Router GPRS/3G/4G para comunicación con los tanques de tormentas; Hirschmann OWL 4G Europe Hirschmann SMA Terminator 50 Ohm vergoldet Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0					
						1.000
28.2.2	**RED PROFIBUS**					
C08CO001	**Ud Conector para Profibus**					
	Conector para profibus salida cable a 90 grados					
						390.000
C08CO010	**Ud Repetidor RS485 Profibus DP**					
	repetidor RS485, para la conexión de sistemas de bus PROFIBUS/MPI con un máximo de 31participantes, velocidad máxima de transferencia 12 Mbit/s, grado de protección IP20, manejabilidad mejorada					
						12.000
29	**GESTION AMBIENTAL**					
29.1	**Gestion de RCD´s**					
V.01.RCD.010	**m3 Canon vertido productos excavaciones. Tierras y piedras limp.**					
	Pago de canon por descarga a vertedero/restauracion de cantera, de los productos resultantes de excavaciones, tierras y piedras limpias, medido sobre perfil.					
						58,328.180
V01GR070N	**t Machaqueo y acopio en obra de elemt. estructurales de hormigon**					
	Machaqueo y acopio en obra de los elementos estructurales de hormigon armado demolidos.					
						7,758.730
V.01.RCD.020	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Embalajes papel y carton" (15.01.01)**					
	Gestion interna de RCD`s tipo II, "embalajes de papel y carton" (1501 01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						5.950
V.01.RCD.030	**m3 Carga, tte. y dep. RCD`s tipo II, "Emb. papel/carton" (15.01.01)**					
	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`s tipo II, "embalajes de papel y carton" (1501 01), así como los medios auxiliares necesarios.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						5.950
V.01.RCD.040	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Embalajes de plastico" (15.01.02)**					
	Gestión interna de RCD`s tipo II, "embalajes de plastico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						29.730
V.01.RCD.050	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II,"Emba. plastico" (15.01.02)**					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion y transferencia de RCD`s tipo II, "embalajes de plastico" (15 01 02), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						29.730
V.01.RCD.060	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01)**					
	Gestion interna de RCD`s tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						8,379.430
V.01.RCD.070	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01)**					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						8,379.430
V.01.RCD.080	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Maderas" (17.02.01)**					
	Gestion interna de RCD`s tipo II, "maderas" (17.02.01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						118.910
V.01.RCD.090	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, Maderas" (17.02.01)**					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "maderas" (17.02.01), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						118.910
V.01.RCD.100	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Metales" (17.04.05)**					
	Gestion interna de RCD`s tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						666.980
V.01.RCD.110	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Metales" (17.04.05)**					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "metales" (17 04 05), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						666.980
V.01.RCD.120	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02)**					
	Gestion interna de RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						2.970
V.01.RCD.130	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.**					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						2.970

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.RCD.140	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17.02.02)					
	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Residuos de vidrio" (17.02.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						68.400
V.01.RCD.150	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17.					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos de vidrio" (17.02.02), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						68.400
V.01.RCD.160	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Mezclados construc." (17.09.04)					
	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "residuos mezclados de construccion" (17.09.04), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						4,448.610
V.01.RCD.170	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Mez. constr." (17 09 04)					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos mezclados construccion" (17 09 04), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						4,448.610
V.01.RCD.180	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02).					
	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Betunes" (17 03 02), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						10.330
V.01.RCD.190	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02).					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Betunes" (17 03 02), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						10.330
V.01.RCD.200	m3 Gestion interna de varios tipos de Residuos peligrosos					
	Gestion interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregacion in situ asi como los medios auxiliares necesarios.					
						4.000
V.01.RCD.210	m3 Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos					
	Carga, transporte y deposicion controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, asi como los medios auxiliares necesarios.					
						4.000
V.01.RCD.220	m3 Gestion interna de Residuos de fibrocemento (17 16 05)					
	Gestion interna de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion, incluido el plastificado, el etiquetado, el paletizado por gestor RERA.					
						11.610
V.01.RCD.230	m3 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel					
	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion. El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.					
						11.610
V.01.RCD.240	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura" (02 01 07).					
	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						269.000
V.01.RCD.250	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura"					
	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), asi como los medios auxiliares necesarios.					
						269.000
V.01.RCD.260	ud Estudio y caracterizacion de suelos contaminados					
	Investigacion exploratoria de la calidad del suelo en zona de presuncion de existencia de suelos contaminado, incluyendo toma de muestras, caracterizacion, analisis de muestras en laboratorio y elaboracion de informe.					
						1.000
V.01.RCD.270	m3 Tratamiento de residuos de suelos contaminados					
	Retirada y trasporte de residuos de excavacion de suelos contaminados por trasportista autorizado de RP hasta destino final. El precio incluye la carga y preparacion para su trasporte y canon de entrada a planta y/o vertedero autorizado.					
						50.000
V.01.RCD.280	m3 Gestion de lodos procedentes de la ejecucion de pantallas, pilot					
	Retirada y trasporte de lodos a vertedero incluyendo canon de vertido.					
						12.250
V.01.RCD.300	ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la decantacion prim					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de la decantación primaria.					
						1.000
V.01.RCD.310	ud Retirada de elemt. met. y equipos del reactor biologico fase I					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase **I**.					
						1.000
V.01.RCD.320	ud Retirada de elemt. met. y equipos del reactor biologico fase II					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase **II**.					
						1.000
V.01.RCD.330	ud Retirada de elementos metalicos y equipos del espesador y tamiza					
	Retirada de elementos metálicos y equipos del espesador y tamizado.					
						1.000
V.01.RCD.340	ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la deshidratacion de					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de la deshidratación de lodos.					
						1.000
V.01.RCD.350	ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la desodorizacion					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de la desodorización existente.					
						1.000
V.01.RCD.360	ud Retirada de cuadros electricos					
	Retirada de cuadros eléctricos existentes de fases **I** y **II**.					
						1.000
V.01.RCD.370	ud Retirada de elementos metalicos y equipos de Actiflo fase III					
	Retirada de elementos metálico y equipos de Actiflo fase **III**					
						1.000
V.01.RCD.380	ud Retirada de elementos met y equipos de deshidratacion fase III					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de deshidratación fase **III**.					
						1.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.RCD.390	**ud Retirada de elementos met. y equipos de electricidad fase III**					
	Retirada de elementos metálicos y equipos de electricidad fase III					1.000
29.2	**Integracion Ambiental**					
V.01.IA.010	**mes Seguimiento Plan de Vigilancia Ambiental**					
	Seguimiento ambiental de las obras en aplicacion de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo campañas preoperacionales de medicion y la presencia durante las obras del personal idoneo requerido y la realizacion de cuantos informes, analisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.					27.500
V.01.IA.020	**mes Seguimiento y supervision arqueologica**					
	Seguimiento y supervisión arqueologica durante el desbroce, replanteo y movimientos de tierras con redaccion de informes y comunicaciones segun Memoria de Prospeccion Arqueologica.					24.000
V.01.IA.030	**ud Eliminacion de rodal de especies aloctonas invasoras**					
	Eliminacion de rodal de plantas invasoras aloctonas (Cortaderia selloana, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, etc.) en la zona afectada por las obras y su entorno. Incluye desbroce, aplicacion de herbicidas y la retirada o gestion de ejemplares eliminados.					10.000
V.01.IA.040	**ml Cordon de jalonamiento zonas a proteger**					
	Metro lineal de jalonamiento especial de proteccion de la vegetacion incluidos soportes, colocacion y desmontaje.					900.000
V.01.IA.050	**ud Proteccion tronco arbol obra tablas**					
	Proteccion de tronco de arbol en obra con entablamiento de 2 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluido retirada tras la finalizacion de las obras.					50.000
V.01.IA.060	**h Camion cisterna**					
	Camion cisterna regador incluso conductor.					100.000
V.01.IA.070	**ml Barrera de Sedimentos**					
	Metro lineal de barrera de sedimentos mediante balas de paja tradicionales (30 kg/ud) colocadas mediante rebaje del terreno y anclaje con estacas de madera, incluida reposicion y mantenimiento.					430.000
V.01.IA.080	**ml Barrera acustica temporal**					
	Barrera acústica temporal metálica constituida por dos chapas de aluminio con cara interior perforada y relleno de lana mineral de alta densidad separadas 120 mm, con densidad minima de 100 kg/m3, suministrada y montada en módulos.					50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.IA.090	**ud Trasplante de palmeras**					
	Trasplante de palmera > 3 m incluyendo la poda de formacion, apertura de zanja y repicado, el modelado del cepellon de 2 m de diametro y enmallado de tela metalica, incluido tratamiento con fungicida, arranque y carga en vehículo de trasporte, traslado hasta lugar de implantacion y reimplantacion con aporte de un riego de aseguramiento.					3.000
V.01.IA.100	**ha Descompactado de terreno**					
	Descompactado de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como maximo.					1.000
V.01.IA.200	**u Partida Alzada de Actuaciones Ambientales**					
	Partida alzada a justificar para la regeneración ambiental de los espacios liberados tras la finalización de las obras de ejecución de la Nueva EDAR de Silvouta, espacios localizados en la parte este de la parcela donde se desmontan las instalaciones para la ejecución de las obras, y en la zona oeste donde se libera espacio tras la demolición y retirada de antiguos elementos existentes, consistente, entre otros trabajos, en revegetación mediante plantaciones con especies autóctonas, equipamiento de la ZIA y controles de calidad de vertido y medio receptor					1.000
29.3	**Integracion Ambiental de la explotación de las obras**					
V.01.IA.110	**mes Seguimiento del PVA de la explotación solapada con la construcción**					
	Seguimiento del PVA de la explotación solapada con la construcción.					27.500
30	**SEGURIDAD Y SALUD**					
30.1	**Instalaciones provisionales de obra**					
30.1.1	**Alquiler casetas prefabricadas de obra**					
V.01.SS.001	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios**					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 19,4 m2, con estructura metalica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de proteccion, incluso instalacion electrica con distribucion interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.					252.000
V.01.SS.002	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos**					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 19,4 m2, con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo electrico de 50 litros de capacidad; con las mismas caracteristicas que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrofugo con capa fenolica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalacion de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación electrica para corriente monofasica de 220 V. protegida con interruptor automatico. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.					112.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.003	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor**					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.					
						252.000
V.01.SS.004	**ud Mes de alquiler de caseta botiquin totalmente dotada**					
	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.					
						28.000
V.01.SS.005	**ud Mes de alquiler WC quimico**					
	Mes de alquiler cabina sanitaria de material plastico, de 1,2x1,2x2,4 m con 1 WC con depoóstico quimico de 220 l, 1 lavabo con deposito agua 100 l, con mantenimiento incluido.					
						56.000
30.1.2	**Acometidas provisionales**					
V.01.SS.006	**ml Acometida electrica**					
	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, segun normativa Compañia suministradora, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.					
						100.000
V.01.SS.007	**ml Acometida abastecimiento**					
	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.					
						35.000
V.01.SS.008	**ml Acometida saneamiento**					
	Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.					
						35.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
30.1.3	**Mobiliario y equipamiento**					
V.01.SS.009	**ud Material sanitario**					
	Material sanitario para curas y primeros auxilios.					
						28.000
V.01.SS.010	**ud Camilla portatil para evacuaciones**					
	Camilla portatil para evacuaciones, colocada. (20 usos).					
						4.000
V.01.SS.011	**ud Amueblamiento provisional aseos**					
	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo pechas, jaboneras, secamanos automatico, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.					
						4.000
V.01.SS.012	**ud Amueblamiento provisional vestuario**					
	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.					
						9.000
V.01.SS.013	**ud Amueblamiento provisional comedor**					
	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y deposito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente valorado en función del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.					
						9.000
V.01.SS.014	**ud Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas**					
	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquin portatil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.					
						1.000
30.2	**Señalizaciones**					
30.2.1	**Señales**					
V.01.SS.015	**ud Señal de trafico**					
	Señal de trafico de D=600 mm. normalizada, con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado. (3 usos).					
						20.000
V.01.SS.016	**ud Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m**					
	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado.					
						50.000
V.01.SS.017	**ud Cartel indicativo riesgo sin soporte metalico**					
	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metalico, incluso colocacion y desmontado.					
						75.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
30.2.2	**Acotamientos**					
V.01.SS.018	**ml Malla polietileno de seguridad** Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para proteccion de ultra-violetas, color naranja de 1,20 m de altura y doble zocalo del mismo material, i/colocacion y desmontaje. (Amortizacion en dos puestas).					400.000
V.01.SS.019	**ml Cinta corrida de balizamiento plastica pintada a dos colores** Cinta corrida de balizamiento plastica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocacion y desmontado.					8,000.000
30.3	**Protecciones personales**					
30.3.1	**Equipamiento individual**					
V.01.SS.020	**ud Casco seguridad homologado** Casco de seguridad, homologado.					360.000
V.01.SS.021	**ud Equipo linterna autónomo** Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.					120.000
V.01.SS.022	**ud Mono de trabajo** Mono de trabajo, homologado.					360.000
V.01.SS.023	**ud Impermeable** Impermeable, homologado.					360.000
V.01.SS.024	**ud Traje impermeable** Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.					120.000
V.01.SS.025	**ud Traje completo soldador** Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.					20.000
V.01.SS.026	**ud Mandil soldadura** Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.					20.000
V.01.SS.027	**ud Chaleco reflectante** Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.					120.000
V.01.SS.028	**ud Muñequera de cuero** Muñequera de cuero, homologada.					120.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.029	**ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros** Semi máscarilla con dos filtros, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.					120.000
V.01.SS.030	**ud Par guantes de neopreno** Par de guantes de neopreno, homologados.					100.000
V.01.SS.031	**ud Par de botas aislantes** Par de botas de protección eléctrica fabricadas con material dieléctrico, homologadas.					100.000
30.3.2	**Pantallas de proteccion**					
V.01.SS.032	**ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza** Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.					20.000
V.01.SS.033	**ud Pantalla sold.oxiacet.casco** Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.					20.000
V.01.SS.034	**ud Pantalla de seguridad COVID 19** Pantalla protectora facial de polietileno transparente para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.					40.000
30.3.3	**Mascarillas de proteccion**					
V.01.SS.035	**ud Mascarilla sold.2 valvulas** Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.					120.000
V.01.SS.036	**ud Mascarilla sold.1 valvula** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.					120.000
V.01.SS.037	**ud Mascarilla polvo 2 valvulas** Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.					50.000
V.01.SS.038	**ud Mascarilla polvo 1 valvula** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.					120.000
V.01.SS.039	**ud Mascarilla pintura 2 valv.** Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.					100.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.040	**ud Mascarilla pintura 1 valv.** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.					50.000
V.01.SS.041	**ud Mascarilla celulosa COVID19** Mascarilla de celulosa para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.					13,440.000
30.3.4	**Protecciones visuales**					
V.01.SS.042	**ud Gafas vinilo visor policarb.** Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y camara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.					120.000
V.01.SS.043	**ud Gafas cazoleta visores vidrio** Gafas de cazoleta de armadura rigida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, recambiables, templados e inastillable para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.					100.000
V.01.SS.044	**ud Gafas vinilo visor policarb.** Gafas de vinilo con ventilacion directa, sujecion a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.					100.000
30.3.5	**Protecciones auditivas**					
V.01.SS.045	**ud Orejeras antirruido** Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.					120.000
V.01.SS.046	**ud Par tapones antirruido PVC** Par de tapones antirruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.					2,475.000
V.01.SS.047	**ud Par tapones antirruido silic.** Par de tapones antirruido fabricados en silicona, homologados.					120.000
30.3.6	**Cinturones de seguridad**					
V.01.SS.048	**ud Cinturon de seguridad de caida con arnes** Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.					70.000
V.01.SS.049	**ud Cinturon de seguridad de caida c/muelle** Cinturon de seguridad de caída con arnés en fibra de poliester, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturon mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caida, homologado.					50.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.050	**ud Dispositivo anticaida** Dispositivo anticaida para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metalico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caida y cuerda de amarre a cinturon de 10 mm de diametro y 4 m de longitud con mosqueton, homologado y valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					120.000
V.01.SS.051	**ml Cuerda guia anticaida** Cuerda guia para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diametro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					120.000
V.01.SS.052	**ml Cuerda de seguridad poliamida L<25 m.** Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.					500.000
V.01.SS.053	**ml Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.** Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diametro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.					500.000
30.3.7	**Guantes de proteccion**					
V.01.SS.054	**ud Par guantes nitrilo/vinilo** Par de guantes de proteccion de nitrilo, homologados.					360.000
V.01.SS.055	**ud Par guantes goma fina** Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.					990.000
V.01.SS.056	**ud Par guantes neopreno** Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.					300.000
V.01.SS.057	**ud Par guantes latex** Par de guantes de proteccion para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasion, fabricados en latex, homologados.					360.000
V.01.SS.058	**ud Par guantes serraje manga 18** Par de guantes de proteccion en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.					20.000
V.01.SS.059	**ud Par guantes serraje forrados** Par de guantes de proteccion contra el frio fabricados en serraje y forrados con muleton afelpado, homologados.					100.000
V.01.SS.060	**ud Par guantes dielectricos B.T.** Par de guantes de proteccion electrica de baja tension fabricados con material dielectrico, homologados.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						100.000
V.01.SS.061	**ud Par guantes dielectricos A.T.**					
	Par de guantes de proteccion electrica de alta tension fabricados con material de alto poder dielectrico, homologados.					
						100.000
V.01.SS.062	**ud Par manguitos soldadura**					
	Par manguitos soldades soldadura, homologados.					
						20.000
30.3.8	**Calzado de proteccion**					
V.01.SS.063	**ud Par de botas goma reforzadas**					
	Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.					
						360.000
V.01.SS.064	**ud Par de botas caucho**					
	Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en caucho con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, homologadas.					
						120.000
V.01.SS.065	**ud Par de botas dielectricas B.T**					
	Par de botas de proteccion electrica de baja tension fabricadas con material dielectrico, homologadas.					
						100.000
V.01.SS.066	**ud Par de botas dielectricas A.T**					
	Par de botas de proteccion electrica de alta tension fabricadas con material de alto poder dielectrico, homologadas.					
						100.000
V.01.SS.067	**ud Par de botas serraje**					
	Par de botas de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialergica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasion, homologadas.					
						360.000
V.01.SS.068	**ud Par de botas lona y serraje**					
	Par de botas de seguridad para proteccion de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metalica interior, homologadas.					
						120.000
V.01.SS.069	**ud Par zapatos piel plant/metal.**					
	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metalica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.					
						120.000
V.01.SS.070	**ud Par polainas soldadura**					
	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujecion por debajo del calzado, homologadas.					
						20.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
30.3.9	**Equipos autonomos respiracion**					
V.01.SS.071	**ud Equipo autonom.respirac.1 h**					
	Equipo autonomo de respiracion en circuito cerrado con una autonomia maxima de una hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, homologado.					
						25.000
30.3.10	**Protecciones frente a ATEX**					
V.01.SS.072	**ud Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental**					
	Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental portatil.					
						2.000
V.01.SS.073	**ud Medidor de metano**					
	Medidor de metano portatil.					
						2.000
V.01.SS.074	**ud Radio Walkie Talkies Atex**					
	Radio Atex Walkie talkies sin licencia, con un grado de proteccion IP68, estos modelos de walkie talkie son sumergibles hasta 2 metros durante 4 horas. • Batería inteligente de litio de ion con monitor integrado de ciclos de carga. • Aprobado Atex a Ex ib IIC, T4. • Mil-Std 810C/D/E/F. • Alarma local de ataque personal. • Escaneo común y por prioridad. • VOX integrado – 10 niveles. • Temporizador de tiempo límite. • Talkaround (comunicación directa). • Salida de energia: RF 0.5 vatios. • Rango de Frecuencia: 446.00625 a 446.09375MHz. • Estandar Militar MIL STD 810C/D/E/F.					
						2.000
V.01.SS.075	**ud Linterna Atex**					
	Linterna de mano a prueba de explosion con carcasa de plastico resistente al impacto y al agua (IP67). • Zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22 • Grado IP67 • Marcaje Atex: E • x II 1 G Ex ia IIC T4 Ga • Ex II 1 D Ex ia IIIC T 135°C Da					
						2.000
30.4	**Protecciones colectivas**					
30.4.1	**Señalizacion**					
V.01.SS.076	**ud Señal peligro 0,90 m.**					
	Suministro y colocacion de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.					
						35.000
V.01.SS.077	**ud Señal preceptiva 0,90 m.**					
	Suministro y colocacion de señal preceptiva reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.					
						30.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.078	ud Cono balizamiento 50 cm.					
	Suministro y colocacion de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						30.000
V.01.SS.079	ud Lampara intermitente					
	Suministro y colocacion de lampara intermitente con celula fotoelectrica sin pilas, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						10.000
V.01.SS.080	ml Cordon de balizamiento					
	Suministro y colocacion de cordon de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diametro 10 mm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						2,000.000
V.01.SS.081	ud Barrera New Jersey					
	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.					
						100.000
30.4.2	**Cerramientos**					
V.01.SS.082	ml Valla metalica					
	Valla metalica para acotamiento de espacios y contencion de peatones formada por elementos autonomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos segun la normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						1,500.000
30.4.3	**Proteccion contra vertidos**					
V.01.SS.083	ml Bajante de escombros					
	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujecion, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						150.000
V.01.SS.084	ml Visera protecc. 2,50 m. metal.					
	Visera de proteccion contra caida de objetos con una anchura de 2,50 m en proyeccion formada por soportes metalicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboracion, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						100.000
30.4.4	**Proteccion contra caidas**					
V.01.SS.085	ml Proteccion de perimetro de forjado a desencofrar					
	Proteccion de perimetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujecion y desmontaje, segun normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perimetro del forjado.					
						1,000.000
V.01.SS.086	m2 Proteccion de vacio cubierta red de seguridad					
	Colocacion y desmontaje de proteccion de vacio durante la ejecucion de cubierta metalica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.					
						1,000.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.087	m2 Proteccion de vacio hueco red de seguridad					
	Colocacion y desmontaje de proteccion de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					
						400.000
V.01.SS.088	m2 Proteccion de huecos tablones de madera					
	Proteccion de huecos horizontales de luz maxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.					
						100.000
V.01.SS.089	ml Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado					
	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perimetro de vaciado formada por soportes metalicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, asi como la p.p. de pequeño material, segun normativa vigente.					
						350.000
V.01.SS.090	ml Barandilla de 1 m de altura "sargento" forjado					
	Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de forjado tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						500.000
V.01.SS.091	ml Barandilla de 1 m de altura "sargento" escalera					
	Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de escalera tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						200.000
V.01.SS.092	ud Barandilla de 90 cm de altura proteccion huecos					
	Barandilla de proteccion de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metalicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						250.000
V.01.SS.093	ml Cable seguridad cinturones					
	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						1,000.000
V.01.SS.094	ud Tope retroceso camiones					
	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocacion y el desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					
						50.000
V.01.SS.095	m2 Acero en plancha e=2 cm					
	Suministro e instalacion de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.					
						120.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
30.4.5	**Ventilacion**					
V.01.SS.096	**ml Conducto chapa <3 meses** Conducto de ventilacion de chapa galvanizada de seccion inferior a 0,10 m2 colocado en obras durante un período inferior a 3 meses, incluso desmontaje y p.p. de piezas especiales y de sujecion, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					250.000
V.01.SS.097	**ud Extractor 1.000 m3/h <3 m** Extractor de aire de 1.000 m3/h colocado en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalacion electrica necesaria, sujecion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					10.000
30.4.6	**Seguridad contra incendios**					
V.01.SS.098	**ud Extintor CO2 6 kg.** Extintor manual de nieve carbonica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					35.000
V.01.SS.099	**ud Extintor polvo seco 6 kg.** Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.					50.000
30.4.7	**Seguridad en instalaciones electricas**					
V.01.SS.100	**ud Instalacion toma de tierra** Instalacion de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, maquinas electricas, etc., incluso desmontaje.					40.000
V.01.SS.101	**ud Diferencial 300 mA** Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.					20.000
V.01.SS.102	**ud Diferencial 30 mA** Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.					20.000
V.01.SS.103	**ud Cuadro electrico** Suministro, instalacion y montaje de cuadro electrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.					5.000
V.01.SS.104	**ud Transformador 220/24v 1.000w** Suministro e instalacion de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 W.					5.000
V.01.SS.105	**ud Portatil luminoso** Suministro e instalacion de lampara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						50.000
30.5	**Mano de obra de seguridad**					
V.01.SS.106	**ud Reconocimiento medico obligatorio** Reconocimiento medico obligatorio.					360.000
V.01.SS.107	**h Hora de Formacion en Seguridad y Salud realizada Tecnico grado** Hora de Formacion en Seguridad y Salud realizada Tecnico grado medio medidas de prevencion.					600.000
V.01.SS.108	**ud Reunion mensual del Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo** Reunion mensual del Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo.					28.000
V.01.SS.109	**h Mantenimientos locales** Mantenimiento, limpieza e higiene de locales.					500.000
V.01.SS.110	**h Señalista** Mano de obra de señalista (Peon).					500.000
V.01.SS.111	**h Brigada de Seguridad y Salud** Brigada de Seguridad y Salud encargada de reposicion de protecciones colectivas.					633.000
30.6	**Equipos de seguridad coordinacion visitas y explotacion**					
30.6.1	**Proteccion contra incendios**					
V.01.SS.112	**ud Extintor CO2 5 kg.** Extintor de nieve carbonica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, segun Norma UNE. Equipo con certificacion AENOR. Medida la unidad instalada.					10.000
V.01.SS.113	**ud Pulsador de alarma exclavo** Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobacion con llave de rearme, lamina de plastico calibrada para que se en clave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado segun Norma. Medida la unidad instalada.					6.000
V.01.SS.114	**ud Sirena optico-acustica bitonal exterior** Campana opticon y acustica bitonal conectada a bucle analogico de deteccion. Medida la unidad instalada.					2.000
V.01.SS.115	**ud Armario metal. extintor 6/12 kg.** Armario metalico para extintores 6/12 kg, con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.					10.000
V.01.SS.116	**ud Botella Extinc. 7 kg FM-200** Botella de extincion de incendios cargada con 7,7 kg (6,7 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, valvula de 32 mm, valvula solenoide y palanca manual, herraje de fijacion, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.					5.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.117	**ud Señal aluminio 210x297mm. fotolum.**					
	Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.					20.000
V.01.SS.119	**ud Señal aluminio 297x420mm. fotolum.**					
	Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm, medida la unidad instalada.					11.000
30.6.2	**Protecciones individuales y calidad del aire**					
V.01.SS.120	**ud Flotador de emergencia**					
	Flotador de emergencia, construido en corcho forrado de PVC, color naranja, i/cuerda y gancho de sujeccion, colocado en el deposito de homogeneizacion.					6.000
V.01.SS.121	**ud Carteles de señalizacion de emergencia**					
	Cartel de señalizacion de emergencia, construido en panel fotoluminiscente, tamaño A5, totalmente colocado.					8.000
V.01.SS.122	**ud Equipo de respiracion autonomo**					
	Equipo de respiracion autonomo segun normativa EN146 y EN147.					1.000
V.01.SS.123	**ud Cinturon de seguridad**					
	Cinturon de seguridad clase A (sujeccion), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.					10.000
V.01.SS.124	**ud Casco de seguridad**					
	Casco de seguridad con desudador, homologado CE.					10.000
V.01.SS.125	**ud Par de guantes**					
	Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.					10.000
V.01.SS.041	**ud Mascarilla celulosa COVID19**					
	Mascarilla de celulosa para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.					1,120.000
V.01.SS.126	**ud Mono de trabajo**					
	Mono de trabajo, homologado CE.					10.000
V.01.SS.127	**ud Gafas contra impactos**					
	Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.					10.000
V.01.SS.128	**ud Par de botas**					
	Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.					10.000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
V.01.SS.129	**ud Proteccion auditiva**					
	Ud de proteccion auditiva.					10.000
V.01.SS.073	**ud Medidor de metano**					
	Medidor de metano portatil.					1.000
V.01.SS.072	**ud Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental**					
	Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental portatil.					1.000
31	**EXPLOTACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**					
VE03EO001	**mes Mes de explotación en fase de obra**					
	Mes de explotación de la EDAR de Silvouta durante la ejecución de las obras de ampliación					30.000
32	**EXPLOTACIÓN NUEVA EDAR DE SILVOUTA**					
VE03EP001	**mes Mes de explotación nueva EDAR Silvouta**					
	Mes de explotación de la nueva EDAR de Silvouta					12.000

3. CUADRO DE PRECIOS Nº1

PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	C01CA030	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	4.10
0002	C01CA040	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x35 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4.87
0003	C01CA050	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.62
0004	C01CA060	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x70 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8.33
0005	C01CA070	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	10.63
0006	C01CA080	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DOCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.82
0007	C01CA085	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	QUINCE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	15.63

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	C01CA090	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19.66
0009	C01CA100	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	VEINTITRÉS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	23.05
0010	C01CA101	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.43
0011	C01CA121	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2.09
0012	C01CA122	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.88
0013	C01CA134	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.08
0014	C01CA135	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2.23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0015	C01CA140	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3.51
0016	C01CA161	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 6x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3.41
0017	C01CA181	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 8x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4.26
0018	C01CA201	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 12x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	6.93
0019	C01CA240	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	3.91
0020	C01CA241	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 14x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5.29
0021	C01CA250	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5.12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0022	C01CA260	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.39
0023	C01CA261	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 16x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	7.70
0024	C01CA601	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.81
0025	C01CA621	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	3.41
0026	C01CA630	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	4.29
0027	C01CA634	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.50
0028	C01CA640	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	5.61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0029	C01CA650	MI	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.34
0030	C01CA670	MI	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	10.49
0031	C01CA690	MI	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G16 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	QUINCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	15.13
0032	C01CA700	MI	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	19.57
0033	C01CA710	ML		VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	26.68
0034	C01CA720	MI.	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	32.51
0035	C01CA740	MI.	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52.46
0036	C01CA760	MI.	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	OCHENTA Y TRES EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	83.14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0037	C01CA780	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de	CIENTO DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	119.35
0038	C01CA950	ML		TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.85
0039	C01CA951	ML		CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.72
0040	C01CA955	MI	Cable de 4 pares para comunicaciones ethernet.	TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3.70
0041	C01CD015	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	4.51
0042	C01CD020	ML	Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.48
0043	C01CL040	ML	Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.	DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12.96
0044	C01LA001	MI	Cable de aluminio-acero tipo LA-56. Izado, instalado y retencionado.	CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	5.92
0045	C02BE010	ml	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30.58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0046	C02BE020	ml	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48.95
0047	C02BE030	ml	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	SETENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	71.26
0048	C02CE005	Ud	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1000 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 104 mm Peso total: 216 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,788.65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	C02CE008	Ud	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1600 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 164 mm Peso total: 384 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9,749.30
0050	C02CE015	Ud	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 2500 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 244 mm Peso total: 401 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	DIEZ MIL CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	10,176.52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0051	C02CE030	Ud	Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 4000 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 1404 mm Peso total: 605 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	CATORCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,249.40
0052	C02TE011	Ml	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	3.52
0053	C02TU016	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.37
0054	C02TU020	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.97
0055	C02TU025	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4.40
0056	C02TU032	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.56
0057	C02TU050	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	NUEVE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.35
0058	C02TU063	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 63 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	ONCE EUROS	11.00
0059	C02TU075	ml	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 75 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	DOCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12.76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	C03CD080	Ud	Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	9.19
0061	C04AU001	Ud	Armario de poliester reforzado con fibra de vidrio marca Cahors Española, tipo superinter SI 77-T CMAT-1/2 incluyendo: Con bloque de bornes para verificación y cambio de paaratos de medida. Conexión para modem. Colocación mural Pletina de CU para puesta a tierra De dimensiones: 750x748x338 mm.	MIL CUARENTA Y CINCO EUROS	1,045.00
0062	C04AU010	Ud	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	539.00
0063	C04AU015	Ud	Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	MIL CUARENTA Y CINCO EUROS	1,045.00
0064	C04AU020	Ud	Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	4,950.00
0065	C04AU030	Ud	Puesta a tierra del centro de seccionamiento compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de acuerdo al electrodo tipo CPT-CT-A-(4x9)+8P2, incluyendo 8 picas de 2 m. de longitud, en configuración de anillo de 4x9 metros con cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo , con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	1,980.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	C04AU031	Ud	Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	2,585.00
0067	C04AU032	Ud	Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	2,255.00
0068	C04AU040	Ud	Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.	MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	1,320.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	C04CE001	Ud	Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. SIM16 o equivalente con interruptor-seccionador en SF6 de 630A, Dimensiones: - 375 mm. de anchura - 940 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra	CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO EUROS	4,125.00
0070	C04CE002	Ud	Celda de conmutación automática para entrada red prioritaria+red socorro marca Schneider SM6 modelo NSM-1 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra	SIETE MIL OCHOCIENTOS DIEZ EUROS	7,810.00
0071	C04CE003	Ud	Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada y salida por arriba, Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - 3Ud. transformadores de intensidad - 3Ud. transfromadores de tensión - Embarrado de puesta a tierra	SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	6,710.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	C04CE004	Ud	Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada por arriba y salida por abajo, Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - 3Ud. transformadores de intensidad - 3Ud. transfromadores de tensión - Embarrado de puesta a tierra	SEIS MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	6,710.00
0073	C04CE005	Ud	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	QUINCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	15,950.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	C04CE006	Ud	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	QUINCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS	15,510.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0075	C04CE007	Ud	Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T82 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).		15,950.00
				QUINCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0076	C04ED005	Ud	Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/CS de dimensiones; 3950x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).		8,195.00
				OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0077	C04ED010	Ud	Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/1 de dimensiones; 7910x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).		10,835.00
				DIEZ MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0078	C04LA001	Ud	Apoyo de fin de línea con seccionamiento para conversión aereo-subterranea constituido por: 1 apoyo metálico de 12 m de altura y 2000 kg de esfuerzo libre en punta con viento. 1 Cruceta simple. 3 cadenas de aisladores de amarre 3 seccionador unipolar 20/24 kV 400 A 3 ud pararrayos autovalvular 21 kV 10 kA Botellas terminales exterior de 24 kV 1 puesta a tierra Material auxiliar		3,927.03
				TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES CÉNTIMOS	
0079	C04LA050	Ud	Desmontaje de apoyo existente y retirada a vertedero, incluso cable.		605.00
				SEISCIENTOS CINCO EUROS	
0080	C04TR005	Ud	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 630 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1540x825x1615 mm. (Longitud x anchura x altura)		11,110.00
				ONCE MIL CIENTO DIEZ EUROS	
0081	C04TR007	Ud	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 1000 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1595x835x1895 mm. (Longitud x anchura x altura)		18,172.00
				DIECIOCHO MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS	
0082	C04TR009	Ud	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 1600 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1765x960x2120 mm. (Longitud x anchura x altura)		26,290.00
				VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	
0083	C04TR011	Ud	Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 2500 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1975x1195x2354 mm (Longitud x anchura x altura)		31,350.00
				TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	C05BC003	Ud	Compensación fija de transformador de 630 KVA con una potencia de 35 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 35 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/35 Potencia a tensión reforzada 440 V: 42 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm	DOS MIL OCHOCIENTOS DIECISÉIS EUROS	2,816.00
0085	C05BC005	Ud	Compensación fija de transformador de 1000 KVA con una potencia de 50 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 50 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/50 Potencia a tensión reforzada 440 V: 56,2 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm	TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	3,245.00
0086	C05BC012	Ud	Compensación fija de transformador de 2500 KVA con una potencia de 120 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 120 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/120 Potencia a tensión reforzada 440 V: 144kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 1300x600x660 mm	SEIS MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	6,703.40
0087	C05BC117	Ud	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/175-4/7 Potencia 175 kVAr Potencia a 440 V: 212 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 252 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 25+3x50 kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1000x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035	ONCE MIL CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	11,130.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0088	C05BC120	Ud	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/200-5/8 Potencia 200 kVAr Potencia a 440 V: 242 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 288 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 2x25+3x50 kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1200x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035	DIEZ MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	10,435.70
0089	C05BC130	Ud	Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa EGF 400/300-5/12 Potencia 300 kVAr Potencia a 440 V: 363 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 432 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 6x50kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 2200x1200x800 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035	CATORCE MIL SEISCIENTOS OCHO EUROS	14,608.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	C05CD001	Ud	Cuadro general de distribución nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 3200 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm 2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 1000 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraible polyfast, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº1 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 100 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº1 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 160 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores		78,745.70

SETENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0091	C05CD002	Ud	Cuadro general de distribución nº2 para Tratamiento biológico; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 6880 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 1150x1400x2350 mm 3 Ud. Módulo de 650x1400x2350 mm 5 Ud. Módulo de 250x1400x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 2500 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 800 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2500 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2A - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2B - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 160 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº2 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores		199,958.00

CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y OCHO EUROS	
0092	C05CD003	Ud	Cuadro general de distribución nº3 para Tratamiento de fangos; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm 2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 630 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 630 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 400 A extraible polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº3 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 630 A extraibles polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº4 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 250 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº3 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 125 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores	SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	69,923.12

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0093	C05CM001		Centro de control de motores nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 25 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº1 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 17 Ud hasta 1,1 kW 31 Ud hasta 4 kW 3 Ud hasta 7,5 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 5 Ud. hasta 2,2 kW 13 Ud. hasta 4 kW 3 Ud. hasta 7,5 kW 2 Ud. hasta 75 kW 8 Ud. hasta 132 kW 39 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 12 Ud. 25 Amperios.		489,770.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0094	C05CM002		Centro de control de motores nº2A Tratamiento biológico; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 2500 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº2 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2500 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 1 Ud hasta 1,1 kW 48 Ud hasta 4 kW 3 Ud hasta 5,5 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 6 Ud. hasta 5,5 kW 7 Ud. hasta 7,5 kW 6 Ud. hasta 15 kW 4 Ud. hasta 37 kW 3 Ud. hasta 45 kW 21 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas		464,920.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 2 Ud. 25 Amperios. 4 Ud. 400 Amperios.		
				CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0095	C05CM003		Centro de control de motores nº2B Tratamiento MBR; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 17 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº2 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 18 Ud hasta 1,1 kW 6 Ud hasta 4 kW 2 Ud hasta 7,5 kW 5 Ud hasta 11 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 11 Ud. hasta 2,2 kW 2 Ud. hasta 5,5 kW 8 Ud. hasta 45 kW Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 10 Ud. 25 Amperios. 1 Ud. 63 Amperios. 5 Ud. 250 Amperios.		372,274.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS SETENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0096	C05CM004		Centro de control de motores nº3 para Espesamiento y deshidratación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 400 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 13 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº3 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 400 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 9 Ud hasta 1,1 kW 13 Ud hasta 4 kW 2 Ud hasta 7,5 kW 2 d hasta 11 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 11 Ud. hasta 2,2 kW 5 Ud. hasta 5,5 kW 6 Ud. hasta 7,5 kW 2 Ud. hasta 18,5 kW 3 Ud. hasta 30 kW 2 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática		280,979.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			magnetotérmica, toroidal y rele diferencial		
			7 Ud. 25 Amperios.		
			1 Ud. 63 Amperios.		
			Salidas feeder bipolar con protección automática		
			magnetotérmica, toroidal y rele diferencial		
			3 Ud. 25 Amperios.		
				DOSCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0097	C05CM005		Centro de control de motores nº4 para Digestión e hidrólisis térmica;		396,343.20
			Marca Schneider, modelo Okken		
			Grado de protección: IP 54		
			Índice de forma: ejecución extraible 4b		
			3b en cubículos con variadores de frecuencia		
			Intensidad asignada: 630 A		
			Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA		
			Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA		
			Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm		
			Conteniendo:		
			Acometida desde CGD-nº3 formada por:		
			- Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 630 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP		
			Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico		
			Tesys T comunicado:		
			12 Ud hasta 1,1 kW		
			27 Ud hasta 4 kW		
			3 Ud hasta 7,5 kW		
			2 Ud hasta 11 KW		
			Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado:		
			11 Ud. hasta 2,2 kW		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			15 Ud. hasta 5,5 kW		
			5 Ud. hasta 7,5 kW		
			2 Ud. hasta 18,5 kW		
			3 Ud. hasta 30 kW		
			4 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas		
			con disyuntor, toroidal y rele diferencial		
			Salidas feeder tetrapolar con protección automática		
			magnetotérmica, toroidal y rele diferencial		
			15 Ud. 25 Amperios.		
			Salidas feeder bipolar con protección automática		
			magnetotérmica, toroidal y rele diferencial		
			12 Ud. 25 Amperios.		
				TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0098	C05CM050		Cuadro local para puente desarenador de chapa de acero, IP54 y dimensiones ; Dimensiones totales: Alto: 1000 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm. Con doble puerta, la exterior transparente y la interior plena troquelada para la instalación de los pilotos, selectores y pulsadores de maniobra. Conteniendo los siguientes equipos; 1 Interruptor magnetotérmico modular 3P 16A curva C 10kA, 415V ac. 1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico EP60. 1 Interruptor automático magnetotérmicos de 1-1,6A, 3P, 50kA, contacto auxiliar 1NC. 1 Transformador de tensión de POLYLUX de 400/230V - 160VA. 1 Interruptor magnetotérmico modular , 2P de 1A curva C. 1 Contactos auxiliares 1 Pulsador de seta con retención, desenclavable por giro, color rojo para función de “EMERGENCIA”, con 1 contactos 1NC. 2 Relés auxiliares 1 Piloto Multiled, color blanco para señalización de “SERVICIO” a 230Vca, con función test. Para arrancador directo de motor de 0,25kW para punte translación (1 Uds) 1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac. 1 Contacto auxiliar 1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac. 1 Bloque enclavamiento mecánico 4 Contactos auxiliares 1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet 1 Transformador toroidal 3 Relés auxiliares 2 Lámpara Multiled color verde para señalización		2,585.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

de “AVANCE” y “RETROCESO” y color rojo para señalización de “DEFECTO”

Para arrancador directo inversor de motor de 0,18kW para rasquetas (1 Uds)

1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac.
1 Contacto auxiliar
1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac.
1 Bloque enclavamiento mecánico,
4 Contactos auxiliares
1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet
1 Transformador toroidal
3 Relés auxiliares
2 Lámpara Multiled color verde para señalización de “ELEVACION” y “DESCENDER” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test.

Para arrancador directo de motor de 1,3kW, para bomba de arenas (1 Uds)

1 Interruptor automático magnético tripolar, de 4A, 50kA a 400Vac.
1 Contactor tripolar, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NA y bobina a 230Vac.
1 Bloque enclavamiento mecánico,
2 Contactos auxiliares para contactor
1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet
1 Transformador toroidal
1 Relés auxiliares
1 Lámpara Multiled color verde para señalización de “MARCHA” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test.

Todo el conjunto montado y conexionado.
Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.

DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

0099 C05CM051

Cuadro local para centrífugas de fango de chapa de acero, IP 54 y dimensiones ;
Dimensiones totales: Alto: 800 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm.
Puerta opaca con pantalla del controlador d ela centrífuga encastrada.
1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 2A curva D 10kA, 415V ac.
1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico.
1 Transformador de tensión de POLYLUX de 230/230V - 200VA.
1 Interruptor magnetotérmico modular, 2P de 1A curva C.
1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico.
1 Controlador Covirel 706, alimentacion 220…230V ac.
1 Pulsador de seta con retencion, desenclavable por giro, color rojo, para funcion de “EMERGENCIA”, con 1 bloque contacto 1NC.
11 Relés auxiliares, de 4NA/NC a 230Vca.
2 Relés electronicos temporizados, de 1NA/NC a 230Vca.
1 Selector 3 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “MANUAL – 0 - AUTOMATICO”, con 1 bloque contacto 1NA y 1 bloque contacto 2NA.
1 Pulsador rasante, color verde, para funcion de “INICIO” con 2 contactos 1NA.
1 Pulsador rasante, color rojo, para funcion de “PARO” con 1 contacto 1NC y 1 bloque contacto 1NC.
1 Selector 2 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “VELOCIDAD MAN”, con 2 bloques contactos 1NA.
1 Potenciometro multivuelta 10K ohmios y mutidial analógico.

Todo el conjunto montado y conexionado.
Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.

3,465.00

TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

0100 C05CM090

Caja estanca para maniobra de motores con un sentido de giro. Pulsador de marcha y pulsador de paro tipo seta.

93.50

NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0101 C05CM091

Caja estanca para maniobra de motores con un inversión de giro. Pulsado de abrir, cerrar y pulsador de paro tipo seta.

104.50

CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0102	C05CS001	Ud	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº1 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x100A de 100A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 125A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de tamizado. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 40 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.	TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS	3,410.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	C05CS002	Ud	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº2 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x160A de 160A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 160A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 2 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 4 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 2 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 4 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 16 Amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.	CINCO MIL CIENTO SETENTA EUROS	5,170.00
0104	C05CS003	Ud	Cuadro general de alumbrado y usos varios nº3 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x400A de 400A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 400A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 250/5A.		6,435.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de silos de fango 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x80 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de digestión 2 Interruptores magnetotérmicos de 4x100 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de taller y edificio de control 1 Interruptores magnetotérmicos de 2x16 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del centro de seccionamiento 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 16 Amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.		
				SEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0105	C05CS010	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de tamizado MBR. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		990.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	
0106	C05CS011	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de control. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider Prisma plus IP 31, de dimensiones 1080x555x157, con interruptor general tetrapolar de 100 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		3,245.00
				TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
0107	C05CS012	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de digestión. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 80 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		1,925.00
				MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0108	C05CS013	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de silos de fango. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		990.00
				NOVECIENTOS NOVENTA EUROS	
0109	C05CS014	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio taller Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 50 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		1,430.00
				MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS	
0110	C05CS015	Ud	Cuadro local de alumbrado y usos varios centro de seccionamiento y medida. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 400x300x150, con interruptor general bipolar de 16 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.		715.00
				SETECIENTOS QUINCE EUROS	
0111	C05CS020	Ud	Armario: SCHNEIDER ELECTRIC Modelo: KAEDRA Descripción: Cofret estanco de superficie, con sistema de cierre por presión. (Sin cerradura) Incluye: 2 Tomas monofásica 230V 2P+TT 16A tipo Schuko. 1 Toma trifásica 400V 3P+TT 32A tipo Cetac Aparamenta: 1 Interruptor diferencial 40A 1 Interruptor automático magnetotermico C60N 3P×32A 1 Interruptor automático magnetotérmico C60N 2P×16A Caja totalmente instalada, incluso soportes a pared, conexionado de línea trifásica 5x10+TT desde cuadro local de alumbrado correspondiente, bajo bandeja o tubo.		302.50
				TRESCIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0112	C06PT001	Ud			34.10
				TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	C06PT002	Ud	Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica		19.80
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0114	C06PT003	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².		17.60
				DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0115	C06PT004	Ud	Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.		22.00
				VEINTIDÓS EUROS	
0116	C06PT008	Ud	Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.		9.90
				NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0117	C06PT100	Ud	Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		125.72
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0118	C07AE006	Ud	Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.		715.00
				SETECIENTOS QUINCE EUROS	
0119	C07AE009	Ud	Columna de 9 metros equipada con luminaria Philips BVP130 1xLed260 de 217 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.		1,028.50
				MIL VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0120	C07AE012	Ud	Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.		281.60
				DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0121	C07AE021	Ud	Luminaria estanca de montaje adosado tipo Philips WT120C L1500 1xLed60 de 57W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto y tubo.		107.80
				CIENTO SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0122	C07AI020	Ud	UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.		83.60
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0123	C07AI300	ud	Downlight de empotrar Philips serie Green Space DN460B LED11S/830 compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED Potencia: 10,6 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 1100 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 3 polos Blanco RAL 9003		53.90
				CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0124	C07AI301	ud	Slim Downlight de empotrar Philips serie Coreline DN135B LED10S/830 compatible Dali Diametro: 165mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 1000 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 2 polos Blanco RAL 9016		78.10
				SETENTA Y OCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0125	C07AI302	ud	Pantalla para empotrar en falso techo 60x60 Philips serie Coreline RC120B LED27S/830 compatible Dali Dimensiones: 597x597x41 mm Tecnologia LED Potencia: 24,5 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 2700 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco RAL 9016		111.10
				CIENTO ONCE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	C07AI303	ud	Pantalla para montaje suspendido Philips serie Smart Form BCS460 LED48/830 compatible Dali Dimensiones: 1240x157x49 mm Tecnologia LED Potencia: 39,5 W Grado de protección: IP40 Flujo luminoso: 4300 lm Color: 840 blanco neutro Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco	CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	130.90
0127	C07AI304	ud	Downlight de empotrar Philips serie Turn round BBG390 4x LED40/840 compatible Dali Diametro: 85mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 675 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Conector push in con retenedor Blanco RAL 9003	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0128	C07AI305	ud	Proyector para exterior de empotrar Philips serie Deco Scene Led mediano BBP621 15xLed, compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED, 15 fuentes de luz. Potencia: 26,2 W Grado de protección: IP67 Flujo luminoso: 705 lm Color: Blanco neutro	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS	187.00
0129	C07AI350	Ud	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	93.50
0130	C07AI351	ud	Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm. 1h de autonomia. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	64.90
0131	C07AI500	ud	Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	36.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0132	C07AI501	Ud	Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42.90
0133	C07AI502	ud	Interruptor para iluminación y/o accionamiento de persianas tipo Schneider modelo Unica Quadro 10/16 A y 250 V	VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23.10
0134	C07AI504	ud	Las bases de enchufe I+N+TT, tipo Schuko, de 10/16 A - 250 V tipo Schneider modelo Unica Quadro	VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23.10
0135	C07AI505	ud	Controlador manual con pulsador/interruptor Dinuy AC DMS 001 para apagar, encender y regular manualmente el sistema empleando interruptores y pulsadores.	TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	37.77
0136	C07AI509	ud	Caja de empotrar, para tres módulos dobles, color blanca. 1 Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko blancas. 250 V. Bipolar con TT lateral 10/16 A. 1Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko rojas. 250 V. Bipolar con TT lateral 10/16 A. (Tensión segura) 1 Ud. Mecanismo 45x45 con toma de datos, conector RJ45 cat 5e. 1 Ud. tapa ciega	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	148.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0137	C07AI510	ud	Sistema automático de ahorro de energía para luminarias, DALI: aplica automáticamente a las lámparas el nivel de luminosidad requerido para mantener un nivel de iluminación mínimo establecido previamente), compensando la luz natural en todo momento. Dispone de un segundo canal que aplica un % más a su salida para compensar la reducción de la luz natural en zonas más lejanas de los ventanales Incorpora sensor de movimiento PIR, lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea Dos modos de funcionamiento: Automático (Regulación automática + Detección de Movimiento) ó Regulación Automática (Sin Detección de Movimiento) Pre-ajustado de fabrica para conseguir un nivel de 500Lux aproximadamente, en el puesto de trabajo suponiendo la instalación en una oficina «Estándar» Posibilidad de ajustar el nivel mínimo de regulación, evitando que se apaguen por completo las luminarias Comunicación unidireccionar y broadcasting (un sólo grupo). Montaje empotrado en falso techo	CIENTO VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	125.93
0138	C07AI515	ud	Interruptor de movimiento 10 A. Detección de movimiento hasta 9 metros. Regulación entr 90º y 180º.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0139	C07AI520	ud	Control remoto IR para el ajuste y control de los sistemas automáticos de regulación. Su función principal es la de reajustar la programación de estos sistemas sin necesidad de acceder al falso techo.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	27.70
0140	C07AI525	ud	Cableado de bus dali a luminarias desde regulador bajo tubo corrugado de doble capa y programación y puesta en marcha del sistema.	SETECIENTOS QUINCE EUROS	715.00
0141	C08AS010	Ud	Ud. SAI On-Line de 5.000VA 60min para sala de control. Sistema de Alimentación Ininterrumpido de 5.000VA 60 min de autonomía	CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	5,689.20
0142	C08AS015	Ud	Ud. SAI On-Line de 2.500VA 30min para PLC´s, de tipo torre ubicado dentro de la correspondiente sala alectrica.	TRES MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS	3,410.00
0143	C08CF001	Ud	Curso de formación (2 semanas) en la planta	ONCE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	11,891.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0144	C08CO001	Ud	Conector para profibus salida cable a 90 grados	CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44.77
0145	C08CO010	Ud	repetidor RS485, para la conexión de sistemas de bus PROFIBUS/MPI con un máximo de 31participantes, velocidad máxima de transferencia 12 Mbit/s, grado de protección IP20, manejabilidad mejorada	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	348.34
0146	C08CO030	Ml	Cable de Comunicaciones ETHERNET EN FIBRA ÓPTICA (ANILLO DE SEGURIDAD), consistente en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica, para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos.Preconectorizado en fábrica.	SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	7.15
0147	C08CO040	Ud	Ud Caja de terminación de fibra óptica hasta 24 fibras. Servicio: Conexión de fibra óptica. Características: - Caja de empalme de hasta 24 fibras para instalación en pared. Uso en pared en aplicaciones de FTTX o terminación clientes corporativos. - Alta resistencia de los materiales al envejecimiento y cuerpo de alta resistencia mecánica. - Todos los accesorios metálicos están fabricados en acero inoxidable para asegurar un largo tiempo en servicio. - Material del cuerpo del cierre: ABS. - Numero bandejas de empalme: 4 . - Max. capacidad empalmes por bandeja: 6 . - Numero de puertos: 2 . - Dimensiones físicas (L * An * Al): 265x153x55 mm . - Reusable: Si . - Aplicaciones: FTTX. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0148	C08CO101	Ud	Switch tipp Schneider BRS300804OOOOSTCZ9 con 8 puertos de cobre y 4 puertos de fibra a Gigabit	MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1,420.10
0149	C08CO102	Ud	Switch con 20 puertos de cobre a Gigabit tipo Schneider MACH10420TXFL3P	TRES MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3,934.70
0150	C08CO103	Ud	Firewall tipo EAGLE3004022O6TT99	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1,648.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0151	C08CO120	Ud	Router GPRS/3G/4G para comunicación con los tanques de tormentas; Hirschmann OWL 4G Europe Hirschmann SMA Terminator 50 Ohm vergoldet Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0	OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	820.60
0152	C08IN001	Ud	La programación de los PLC´s de la EDAR incluirá todos los equipos e instrumentación de acuerdo al listado de señales y a la memoria de funcionamiento para la correcta ejecución de las lógicas de control. Se utilizarán los bloques estándares y descripciones de los mismos designados por la dirección de obra. La programación se realizará mediante el software EcoStruxure Process Expert for AVEVA Systema Platform.	CIENTO VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	122,365.10
0153	C08IN002	Ud	Programación del sistema de supervisión y adquisión de datos con arquitectura 2 servidores redundantes/6 clientes, siguiendo los criterios estéticos y de formato designados por la Dirección de obra. En la aplicación de supervisión se realizarán las pantallas: Esquema eléctrico Sinóptico de cada proceso. Pantallas unidada o de detalle de cada equipo e instrumento Pantallas consigna Pantallas de alarmas Pantalla de históricos pantalla de informes Pantalla de comunicaciones Pantalla de mantenimiento con enlace a la aplicación específica Advantys pro. Todas las pantallas se realizarán con la herramienta de diseño que se incluye en el paquete Scada	SESENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	68,476.10
0154	C08MC001	Ud	Consola de operación tipo Ignis de 2200x800 mm Estructura principal y secundaria forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate, diseñada para soportar toda la canalización de cableado. Incluye placa de montaje sistema eléctrico. Pies laterales de diseño mediante embellecedores en compacto fenolico forma de K de 13mm, personalizables en color para cada cliente, pies micro-regulables en altura mediante niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro. Anagramas decorativos en laterales vistos Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado		19,307.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 10 tomas directas 6 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45 PersonalDock KIT TOMAS DE USUARIO en superficie, tapa con anagrama grabado Tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN Las consolas se suministran cableadas hasta las patas laterales Cable manguera 3x2,5mm libre halógenos + conector rápido GST-18 Conectadas a toma de tierra Consola auxiliar perimetral de dos alas en forma de L, en sala de control tipo Hybrid+ de 4406x800 y 3906x800 Estructura formada por patas laterales y viga central en forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate, Huecos en su interior para la subida de cables desde el falso suelo y tapas laterales registrables de acero de carbono en color negro. Estos laterales están unidos entre sí mediante un marco bastidor tubular de acero de 40x 40mm pintado en pintura epoxí micro texturizada y diseñada para soportar toda la canalización de cableado. Niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm GRIS ANTRACITA Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado Detalles Premium: Led de seguridad rojo Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 2 tomas directas 4 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45 KIT TOMAS DE USUARIO en superficie 2 x 2 tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN 4 Ud Rack 19" 10U IGNIS fabricada en chapa de acero pintada al horno, puerta frontal en POLICARBONATO a color y trasera MIICRO-PERFORADA con Llave de seguridad Para instalación de PC´s bajo consola. Capacidad: 2-3 CPU´s MEDIDAS: 737 x 592 x 564 mm (ancho x alto x profundidad aprox.) Brazos ergonómicos para la instalación de pantallas LCD de gran formato, que permiten la rotación del monitor a 360º circularmente y 90º en el eje X e Y Graduación el altura y profundidad: 2 Unidad para monitor doble de 17 a 32" 2 Unidades para monitor de 17 a 32" 2 Ud. Suministro armario alto para documentación con estantes. Dimensiones: 1350 de Ancho x 400 de fondo x 2000 alto		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			3 Unidades suministro, silla Control 24x7x365 Ergonómica ERGON Radios / NEGRO / Aluminio pulido Estructura en acero color plata mate – titanio Sistema sincro-desplazador Apoyabrazos + Cabezal regulables en altura Regulación en profundidad y en altura de 420 hasta 770mm Mecanismo basculante delantero con regulación Regulación de altura mediante resorte de gas. Tapizado respaldo polipropileno en malla ignifuga en malla y asiento en panel de abeja negra de diseño Ruedas blandas		
			3 uds Consola de Operación para 2 puestos, cada uno de hasta 2 monitores de 24” 1 ud Consola de Operación para 1 puestos con hasta 2 monitores de 24”, 1 Mesa de impresoras 4 Sillas ergonómicas para sala de control 24x7		
				DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0155	C08PC001	Ud	Estación de trabajo Dell precision Tower 5820 Procesador: Intel Core i9-10900X a 3,7 GHz, 10 núcleos. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Nvidia 2GB Memoria: DDR4 de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717		2,145.00
				DOS MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	
0156	C08PC002	Ud	Estación de trabajo Dell precision Tower 7820 Procesador: Intel Xeon Bronze 3204 a 1,9 GHz. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Radeon Pro WX 2100 2GB Memoria: RDIMM de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717		3,128.40
				TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0157	C08PC010	Ud			330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
0158	C08PC015	Ud			495.00
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS	
0159	C08PL001	Ud	PLC nº1 Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y tamizado MBR compuesto de: - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones.		45,286.68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200 - 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500 RTU´s en armario de PLC nº1; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 16 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 27 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 41 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 9 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas		
				CUARENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0160	C08PL002	Ud	PLC nº2 Tratamiento biológico y MBR compuesto de: - 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 4 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200		56,786.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500 RTU´s en armario de PLC nº2; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 37 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 84 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 66 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 14 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas	CINCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0161	C08PL004	Ud	PLC nº3 Espesamiento y deshidratacióncompuesto de: - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200 - 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500 RTU´s en armario de PLC nº3; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 5 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 13 ud. Protección instrumentación 230 Vac me-	41,448.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			diante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 21 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 5 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas		
				CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	
0162	C08PL005	Ud	PLC nº4 Digestión e hidrólisis térmica compuesto de: - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200 - 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500 RTU´s en armario de PLC nº4; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado		43,050.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 23 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 21 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 17 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 4 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y TRES MIL CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0163	C08PM001	Ud	Puesta en marcha 1 mes		60,500.00
				SESENTA MIL QUINIENTOS EUROS	
0164	C08PO001	Ud	Panel de operador táctil instalado en Centro de control de motores, que permita la operación a nivel local en cada una de las salas eléctricas. Panel PC Schneider HMIBMUSI29D4801+Display HMIDMA521 Procesador: Intel Celeron , 1,6 GHz 4 GB DDR3 RAM 2xRJ45 Ethernet 10/100/1000 2xUSB 2.0 Windows 10 IoT enterprise Led LCD 5-puntos multitactil 21,5" FullHD 1920x1080 IP66 Box PC montado en el interior del armario de control y HMI encastrado en puerta del mismo armario.		12,650.00
				DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0165	C08SW001	Ud	Licencias cliente para estaciones de operación y paneles de operador de conrol y supervisión local, AVEVA Supervisory Client with Historian Client Desktop 2020, MSCAL SupClt-13-N-20		5,599.00
				CINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	
0166	C08SW005	Ud	Licencia servidora aplicación de supervisión y control, SysPlt-08-N-20 AVEVA System Platform 2020, 25K IO/12K History - Application Server 25K IO, Historian Standard 12K Tag, 2 Communication Drivers Standard, 1 Historian Client Web. Incluso mantenimiento anual CF-STANDRD-N-WW Customer FIRST - Standard Level - WW HMI SCADA		78,072.50
				SETENTA Y OCHO MIL SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0167	C08SW010	Ud	Licencia de ingenieria y desarrollo para el sistema de control y supervisón; AdvStd-04-N-17 Advanced Dev Studio 2017 Unlimited, Unlim/60K/500 EUSPEPCZLSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Server 10 K. EUSPCTCZZSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Client CF-STANDRD-N-WW Development Studio < 60K Tags		42,606.30
				CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0168	C08SW015	Ud	Licencia servidora aplicación historiadora de eventos. HstLoc-01-N-20 AVEVA Local Historian 2020, 25,000 Tag		4,100.80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO MIL CIEN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0169	C08SW016	Ud	Licencia EAM-2000-S Avantis.PRO Enterprise Asset Management (1 Usuarios Concurrentes) EAM-2000-S. Incluye Maintenance Management, MRO Inventory Management, Procurement, Contract Services Manager. Customer first Advantis Pro. Para mantenimiento preventivo, gestión del trabajo de mantenimiento correctivo, analisis de fiabilidad, gestión de compras y gestión del inventario.		5,672.48
				CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0170	C08SW018	ud	Industrial HiVision Monitorización y configuración centralizada de los componentes de red, facilita el mantenimiento y la supervisión de las condiciones en las que se encuentra la red, notificando alarmas de fallo de componentes, faltas de comunicación por rotura de medio físico o cualquier evento que ocurra en la red, asi como facilitar la conficuración a distancia.		2,495.90
				DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0171	C08TT001	Ud	Modificación y ampliación de los cuadros existentes en los tanques de tormentas para control y supervisión desde el nuevo sistema de control de la EDAR de Silvouta. - 8 Ampliación PLCs existentes Compact Logix L16ER en 1 tarjeta de señales analógicas. - 8 Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 - 8 Modificación software PLC existente - 4 Suministro de cuadro PLC incluyendo: o Armario estanco plástico IK10 IP66 RAL7035 de dimensiones 855x540x360mm montaje mural. o Protecciones y fuente de alimentación segura autonomía 60min. o PLC Schneider tipo M340, con 16 EA, 16ED y 16 SD (8relés) o Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 o Bornas de interconexión o Ingeniería hardware y software - 12 Pluviómetros		122,257.30
				CIENTO VEINTIDÓS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0172	C08VV001	ud	GRABADOR NVR PARA CAMARAS IP. 16 CH DE VIDEO. COMPRESION H265+ SALIDA HDMI 4 K Y VGA DISCO DURO WD PURPLE 4 TB		1,045.00
				MIL CUARENTA Y CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0173	C08VV010	ud	CAMARA IP 4 MPX ULTRA LOW LIGHT SENSOR OPTICA 2.8 MM. COMPRESION H265+ IR 80 METROS. BASE SUPERFICIE PARA CAMARAS TUBULARES HIKVISION INYECTOR POE TL-POE150S 100MT EANCLACE INALAMBRICO ENGENIUS 5.18 HZ	MIL CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,127.50
0174	C08VV015	ud	Enlace inalámbrico omnidireccional para comunicación red de cámaras IP	QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	539.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0175	C08VW001	Ud	Sistema de video wall de 9 pantallas de TFT de 49", de marco ultra fino 0,9 mm Monitor LCD LED MITSUBISHI ELECTRIC - 24x7 Tamaño: 49" Contraste 1400:1 Consumo de energia: 140 W Relación de aspecto: 16:9 Tecnología de panel: S-PVA Brillo: 450, max 700 cd//m² Resolución: 1920x1080 Software de colorimetría Cable set Controlador hardware HELIOS S.300+ Intel Xeon 6 core i7 – 6700 3,4Ghz 32Gb RAM (8 x 4GB DDR3 1600MHz SDRAM) 2 x HDD 500GB 6Gb/s SWAP F.A. 1000w silver DVD + RW WINDOWS 10 PROF. 64 BITS TECLADO + RATON WIRELESS WHITE 2 X LAN Ethernet VIDEO OUT:9 x SALIDAS DVI Software TITAN. Software de configuración y gestión SOFTWARE ADMINISTRADOR TITAN PARA CONFIGURACION DE ESCRITORIOS SOFTWARE OPERADORES CLIENTE PARA CAMBIO DE ESCENARIOS 6 escenarios LAYAUT configurables en muro. Paquete software TITANSTART: INCLUYE TITAN LITE / TITAN CLIENT CONTROL TOTAL Modulo Screen capture (captura pc´s) Modulo Client control TOTAL (1 CALL) Modulo Client LAYOUT (1 CALL) Módulo de sonido alarmas Modulo decodificador cámaras IP (IP CAM) 10 streams Suministro de cerramiento tecnológico a una cara para videowall, diseñado a base de parámetros de adaptación de los sistemas visuales. Compuesto por una serie de perfiles que conforman la estructura de la misma, enmarcada superior e inferiormente mediante perfiles de aluminio pulidos y anodizados que ejercen funciones de zócalo, permiten el paso de conducciones y ofrecen protección de la mampara para las tareas de mantenimiento de los locales, así como permitir la sustentación de los paneles que posteriormente forraran la misma. Los paneles utilizados en este cerramiento serán los de tablero de virutas aglomerado con resinas termo endurecibles. Los revestimientos vistos de dichos paneles estarán formados por melamina color a elegir, anagramas corporativos. Soportes extraíbles microregulables Cableado General y pequeño material de instalación: Cableado RGB / DVI / Video Cableado Control RS-232/RS-485 - Cableado LAN Pequeñas canalizaciones, regletas, etc. Ingeniería, Planificación, Instalación. Instalación de equipamiento, ajuste, procedimientos y pruebas. Curso de formación y manejo. Documentación técnica		43,736.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
0176	C09PR001	ud	UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		3,245.00
				TRES MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
0177	CE04LG010	Ud	Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de Centro de seccionamiento y medida acometida prioritaria, línea de conexión de centros de transformación en anillo y centros de transformación nº1, nº2 y nº3.		3,850.00
				TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0178	CE04LG011	Ud	Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea subterranea 20 kV y Centro de transformación cogeneración.		1,980.00
				MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0179	CE04LG012	Ud	Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea aerea hasta nuevo apoyo, conversión aerea-subterranea y nueva línea enterrada hasta Centro de transformación existente.		1,980.00
				MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0180	CE04LG013	Ud	Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de centro de seccionamiento y nueva línea enterrada de socorro hasta Centro de seccionamiento y medida de línea prioritaria.		1,980.00
				MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	
0181	E01CA003N	m	Canaleta de hormigón prefabricado para recogida de reactivos con tapa dejilla PRFV con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.		191.57
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0182	E01EA081	ML	Escaleras fabricadas en tubo redondo de acero inoxidable AISI 316 (mate). Peldaños también fabricados en tubo redondo, soldados a tubos verticales y separados 300 mm. Incluidos soportes de pletina 50x6 mm, para fijar en pared vertical, separados 2000 mm. Soldaduras limpias al acido, con fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle. Completamente terminado.		720.50
				SETECIENTOS VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0183	E01EA090NE	ML	Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.		33.00
				TREINTA Y TRES EUROS	
0184	E01EA130NE3	ML	Perfil metálico en L para apoyo de arranque de fábricas, fijado a canto forjado o colgado de la estructura, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.		23.10
				VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0185	E01EP010A	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,00 a 4,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		702.90
				SETECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0186	E01EP010B	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,00 a 6,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		1,015.30
				MIL QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0187	E01EP011	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		781.00
				SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	
0188	E01EP012	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 5,50 a 6,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		937.20
				NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0189	E01EP013	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		1,093.40
				MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0190	E01EP014	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.		781.00
				SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0191	E01EP016	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	MIL NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,093.40
0192	E01EP021	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,462.29
0193	E01EP022	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	DOS MIL NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,090.19
0194	E01EP022C	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 13,50 a 14,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,405.70
0195	E01EP023	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,462.29
0196	E01EP024	UD	Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	DOS MIL NOVENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	2,090.19
0197	E01EP346NE2	M2	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	59.62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0198	E01EP347NE2	M2	Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	59.73
0199	E01EP400	M2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	SESENTA Y SEIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	66.18
0200	E01EP401N	M2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	72.74
0201	E01EP421N	M2	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 40+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	93.50
0202	E01EP480N	ML	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 31,00 a 31,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	SEIS MIL CINCUENTA EUROS	6,050.00
0203	E01EP490N	ML	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 18,00 a 18,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS	2,871.00
0204	E01EP500N	ML	Viga peraltada prefabricada de hormigón de 14,00 a 14,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,993.20
0205	E01EP530N	ML	Vigas tubulares prefabricadas de hormigón tipo P-25 colocada interfaz 1.69m	DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	E01EP540N	ML	Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.	NOVENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	90.04
0207	E01EP540NE	M3	Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIE-SID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.	CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	478.83
0208	E01EP550N	ML	Viga de fachada prefabricada de hormigón de 0,50 m. de canto y de 7 a 10 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación	SESENTA Y SEIS EUROS	66.00
0209	E01EP570N	ML	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.	SESENTA Y SEIS EUROS	66.00
0210	E01EP580N	UD	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,60 m. de canto incluso transporte y colocación.	SETENTA Y SIETE EUROS	77.00
0211	E01EP590N	ML	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,70 m. de canto incluso transporte y colocación.	OCHENTA Y OCHO EUROS	88.00
0212	E01EP600N	ML	Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 1,00 m. de canto incluso transporte y colocación.	TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	306.42
0213	E01EP610N	UD	Mensula Pilar 40x40	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	176.04
0214	E01EP620N	UD	Elemento prefabicado ménsula de pilar de dimensiones 50x50	CIENTO OCHENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	180.69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0215	E01EP767NE2	M2	Pórtico ejecutado con placa prefabricada de micro hormigón armado con fifra de vidrio "GRC" o similar, espesor 50 cm de canto, conectado a la estructura portante del edificio, acabado exterior liso con aditivo coloreante en masa añadido en taller, color a elegir en obra, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132.00
0216	E01EP910N	UD	Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	206.58
0217	E02CE150	M2	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	52.80
0218	E02CE150NE2	M2	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	69.30
0219	E02CE151NE3	M2	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0220	E02CE152NE3	M2	Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, a base de Zs galvanizadas apoyadas entre zancas pasando por delante de las mismas, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	52.80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0221	E02CE207NE2	M2	Puerta metálica cortafuegos una hoja abatible de 2,10 m de alto mas fijo lateral y superior, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, i/recibido albañilería. Totalmente instalada. Medido por m2 de puerta.		220.00
				DOSCIENTOS VEINTE EUROS	
0222	E02CE220NE2	M2	Puerta seccional industrial motorizada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.		269.50
				DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0223	E02CE221NE2	M2	Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.		291.50
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0224	E02CE265NE2	M2	Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.		52.80
				CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	E02CE280NE	M2	Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.		60.50
				SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0226	E02CE285NE2	M2	Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.		61.60
				SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0227	E02CE285NE2_2	M2	Suministro y colocación de Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor con chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar . Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.		73.70
				SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0228	E02CE295NE2	M2	Cierre metálico formado por chapa de acero de 2mm a una cara colocada con bastidor interior formado por estructura tubular de acero 60x60mm, p.p. de tratamiento antioxidante. Medido por m2 deduciendo huecos.		47.30
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0229	E02CE310NE	M2	Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.		94.60
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	E02CE385NE2	M2	Carpintería de madera en puertas de paso interiores con acabado fenólico, con una hoja ciega, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo eel hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso condena. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	162.80
0231	E02CE390NE	M2	Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	137.50
0232	E02CE395NE2	M2	Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega corredera, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	145.75
0233	E02CE425NE3	M2	Poyete realizado a modo de pasamos de barandilla formado por tablero de tarima artificial de resinas para exteriores, de 0,60 m de ancho, cogido mediante anclajes a estructura metálica de tubos de acero galvanizado, y chapa tipo deployé galvanizado (incluida). Unidad totalmente terminada. Medido por m2.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	179.30
0234	E02CE430NE	UD	Suministro y colocación de tope de puerta de acero inoxidable modelo a elegir por la DF. Unidad montada y terminada.	CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0235	E02CE441NE2	M2	M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Incluido cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	203.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0236	E02CE441NE2-T	M2	M2. Ventana/puerta practicable TIPO 7 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas mas fijo con particiones, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Incluido cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	264.00
0237	E02CE441NE2-T1	M2		DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	264.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0238	E02CE442NE2	M2	M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Incluido cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	264.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0239	E02CE442NE2-T	M2	M2. Ventana abatible TIPO 5 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo en esquina, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	203.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0240	E02CE443NE2	M2	M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Incluido cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0241	E02CE460NE	M2	M2. Ventana fija de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS	187.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0242	E02CE460NE2-T	M2	M2. Ventana fija TIPO 2 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de forma trapezoidal, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	TRESCIENTOS OCHO EUROS	308.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0243	E02CE505NE2	M2	M2. Ventana oscilante de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja más fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS	253.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0244	E02CE505NE2-T	M2	M2. Ventana TIPO 9, de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 4 hojas oscilobatientes más fijos con con particiones y 3 paneles ciegos de aluminio anodizado a dos caras con aislamiento intermedio, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m. Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0245	E02CE505NE2-T1	M2			330.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
0246	E02CE505NE2-T2	M2			330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
0247	E02CE505NE2-T3	M2			330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
0248	E02CE505NE2-T4	M2			330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	
0249	E02CE505NE2-T5	M2			330.00
				TRESCIENTOS TREINTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0250	E02CE521NE2	M2	Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 1 hoja abatible más fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Incluso cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.	DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	203.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0251	E02CE522NE2	M2	Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 2 hojas abatibles, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.		231.00

DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0252	E02CE585NE2	M2	Suministro y colocación de ventana/puerta oscilobatiente de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, de 1 hoja mas fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.		253.00

DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS

0253	E02CE600NE	M2	Suministro y colocación de chapa lisa de aluminio anodizado, con lamina MAD Danosa o similar rigidizada con aislamiento térmico, i.p.p. de doblado, cortes, piezas especiales, angulares de remate, solapes, fijación a fábrica, etc, montaje, medios auxiliares y andamiaje, incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.		38.50

TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0254	E02CE640NE	ML	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio lacado texturizado mate en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31.94
0255	E02CE650NE	ML	Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio anodizado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31.94
0256	E02CE651NE	ML	Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25.85
0257	E02CE670NE	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y dos chapas lisas con panel de aislamiento acústico, en puertas basculantes, correderas o plegables, con remate inferior de neopreno, incluso cerco, herrajes de colgar y seguridad y pinturas antioxidantes y plásticas de acabado final, totalmente colocada. Incluido recibido. Medida por m2.	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	233.77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0258	E02CE685NE2	M2	Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	198.00
0259	E02CE686NE2	M2	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220.00
0260	E02CE687NE2	M2	Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i. p.p. de relleno del alma con aislamiento contra ruido, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	247.50
0261	E02CE710NE2	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. cerradura, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	CIENTO DIEZ EUROS	110.00
0262	E02CE711NE2	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 2 hojas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	115.50
0263	E02CE712NE2	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja con fijo lateral, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	CIENTO VEINTIÚN EUROS	121.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0264	E02CE713NE2	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. condena, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	CIENTO VEINTIÚN EUROS	121.00
0265	E02CE715NE2	M2	Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja corredera i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso cerradura maestreada. Medido por m2. Se incluyen recibidos. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	DOSCIENTOS NUEVE EUROS	209.00
0266	E02CE721NE	M2	Carpintería de aluminio lacado en rejillas de ventilación, incluso tela metálica posterior, totalmente colocado.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	111.78
0267	E02CE721NE2	M2	Suministro e instalación de reja de ventilación, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocadas en vertical u horizontal según ubicación, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	71.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0268	E02CE725NE2	M2	Suministro e instalación de reja de ventilación acústica, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	71.50
0269	E02CE760NE	M2	Carpintería de aluminio lacado en puertas y ventanas exteriores, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado.	DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	228.76
0270	E02CE760NE2	ML	Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25.34
0271	E02CE770NE2	UD	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 105CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.	QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	577.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0272	E02CE780NE2	UD	Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 200CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.		709.50
				SETECIENTOS NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0273	E02CE800NE2	M2	Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio transparente.		66.00
				SESENTA Y SEIS EUROS	
0274	E02CE805NE2	M2	Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio opal buriral color a elegir.		82.50
				OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0275	E02CE810NE2	M2	Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio transparente		49.50
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0276	E02CE815NE2	M2	Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio opal buriral color a elegir.		60.50
				SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0277	E02CE820NE2	M2	Mampara de oficina con hoja corredera, fijos y parte ciega con chapa a ambas caras,con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío , formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado ; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste, recibido y montaje en obra. Ejecutado en acero galvanizado y dos manos de esmalte. Vidrio medido en unidad aparte		275.00
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0278	E02CE830NE2	ML	Encimera de acero de 1,5 mm de espesor, de 65 cm de anchura, colocada, incluso escuadras.		275.00
				DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0279	E02CE840NE3	ML	Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.		165.00
				CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0280	E02CE850NE3	ML	Rótulo corpóreo colocado en fachada de aluminio anodizado de geometría y dimensiones según planos.		74.80
				SETENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0281	E02CE860NE3	ML	Pasamanos de acero galvanizado		49.50
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0282	E02CE865NE3	ML	Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml		66.00
				SESENTA Y SEIS EUROS	
0283	E02EF010	M2	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.		7.48
				SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0284	E02EF020	M2	Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.		8.80
				OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0285	E02EF035NE2	M2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y cal M-40-b para paramentos verticales exteriores ; incluso p.p. de malla plástica en juntas de distintos materiales, revestido de cantos vistos, estañado de toda la superficie con cal grasa, perfilado de pilares y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.		8.80
				OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0286	E02PI032N	M2	Aislamiento térmico en partes enterradas de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y revestimiento de ladrillo de medio pie de espesor.		32.96
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0287	E02PI033N	M2	Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y chapa de acero prelacado, incluso elementos de fijación y anclaje.		61.58
				SESENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0288	E02PI080NE	M2	Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.		4.40
				CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0289	E02PI130NE	M2	Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.		11.00
				ONCE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0290	E02PI140NE	UD	Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud		66.00
				SESENTA Y SEIS EUROS	
0291	E02PI160NE	ML	Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.		16.72
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0292	E02PI220NE	M2	Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 80 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie.		18.70
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0293	E02PI235NE2	M2	Alicatado con plaqueta de gres cerámico esamltado de 10x10 en color a elegir por la DF con junta vertical marcada 1 cm y horizontal con la mínima, colocada con cola aplicado con llana dentada quedando macizada la pieza, incluso preparación necesaria del paramento, cortes, p.p. cantoneras de PVC en esquinas en toda altura y medias cañas en rincones, incluso en encuentro con el solado, (de acuerdo con normas municipales), colocación de cajetines, rejuntado y limpieza, con p.p. de medios auxiliares. Replanteo de piezas. Medición superficie real descontando huecos.		18.70
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0294	E02PI240NE	M2	Revestimiento con lámina vinílica de PVC, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido m2 deduciendo huecos.		31.90
				TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0295	E02PI245NE2	ML	Revestimiento con lámina vinílica de PVC en formación de escocia entre suelo y pared de 10cm de altura como continuación del solado de pvc, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido ml.		16.50
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0296	E02PI255NE2	M2	Alicatado con gres porcelánico de 30x60 con juntas a hueso, recibido con adhesivo especial para tabique de yeso laminado, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado y limpieza. Previo aprobación del replanteo por D.F, incluso junquillos de acero inoxidable, diseño a definir por la D.F. en todas las esquinas y en las separaciones con diferentes materiales, construido según NTE/RPA-4, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie deduciendo huecos.		24.20
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0297	E02PI280NE3	M2	Suministro y colocación de impermeabilización de lámina autocicatrizante tipo Tyvek de Dupont o similar, colocada segun instrucciones del fabricante. Incluso p/p de medios auxiliares y limpieza. Unidad totalmente terminada. Medido por m2 de cubierta en verdadera magnitud con p.p. de impermeabilizacion elementos verticales.		6.60
				SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0298	E02PI290NE3	M2	Aislamiento térmico adherido a fachada por su cara interior, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 100 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie descontado huecos.		30.80
				TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0299	E02TA321	UD	Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección		251.92
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0300	E02TP070	M2	Falso techo liso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm. de espesor mínimo, atornillada a una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm., i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Totalmente terminado.		21.78
				VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0301	E02TP075NE	M2	Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 deduciendo huecos superiores a 2 m2.		24.09
				VEINTICUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0302	E02TP085NE2	M2	Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado inclinado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 en proyección horizontal deduciendo huecos superiores a 2 m2.		30.80
				TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0303	E02TP090NE	M2	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	37.81
0304	E02TP095NE	M2	Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado dos caras vistas, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44.00
0305	E02TP100NE	M2	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, visto a dos caras de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6 incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	42.43
0306	E02TP110NE	M2	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	34.95
0307	E02TP115NE2	M2	Suministro y colocación de bloque de hormigón de 10 cm. de espesor, de 40 x 20 x 10 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32.65
0308	E02TP150NE	M2	Emparchado con fábrica de ladrillo perforado 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	16.53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0309	E02TP160NE	M2	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15+15+70+15+15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas dos en cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	43.56
0310	E02TP170NE	M2	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+15+15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas en la una cara, dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas en la otra cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	44.22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0311	E02TP180NE	M2	Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+15+15WR), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas a cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	50.82
0312	E02TP185NE2	M2	Puerta de paso ciega corredera, de una hoja oculta en tabique con contramarco oculto (tipo casoneto o similar), lisa hueca (CLH) de fenócio en Blanco, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados tipo Klein o similar, y manetas de cierre plateadas o latonadas, montada y con p.p. de medios auxiliares.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231.00
0313	E02TP200NE	M2	Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de dos placas solapadas de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31.46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0314	E02TP210NE	M2	Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de una placas de yeso laminado resistente al agua de 12,5 mm de espesor y una estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30.86
0315	E02TP230NE	M2	Mampara de perfiles de aluminio anodizado con doble vidrio modelo Line de la casa Dynamobel o similar, partes ciegas terminadas en panel fenólico por interior de la sala y aluminio por el exterior. Medido por m2, totalmente instalada.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	181.50
0316	E02TP240NE	UD	Puerta de vidrio de 82 cm de paso en mampara. Incluido recibido. Medido por ud	TRESCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	313.50
0317	E02TP260NE	M2	Techo cartón yeso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de piezas de nivelación debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos 5 en ambas alas del perfil, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa tipo WR de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, registros instalaciones y persianas, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. I. p.p. registros para instalaciones de dimensiones según planos, DF y necesidades de la instalación. Totalmente terminado.	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	23.96
0318	E02TP290NE	M2	Tabicade yeso laminado para falsos techos lisos, tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, con una placa tipo estándar de 12,5 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en superficie de tabica.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	27.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0319	E02TP310NE	ML	Foseado de yeso laminado tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, para falsos techos lisos, con una placa tipo estándar de 15 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC,Totalmente terminado. Medido por ml.		13.20
				TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0320	E03PA165NE	M2	Felpudo con base de caucho, acabado superficial con púas de caucho de color gris, espesor total 16 mm, uso interior y exterior, enrollable instalada encastrada en rehundido de solería, incluso perfil L de acero inoxidable para remate de perímetro, incluso capa niveladora de mortero como base para su instalación, con p.p pequeño material y medios auxiliares para su correcta colocación. Medido m2 real instalado.		132.00
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	
0321	E03PI050NE	M2	Tratamiento superficial con capa de rodadura de 0,5 a 1,0 mm de espesor, con recubrimiento de resina epoxi, Mastertop 1210 Polykit "BASF Construction Chemical" o similar, y capa de acabado de resina epoxi de color blanco RAL 1013 o similar. Medido por M2.		16.50
				DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0322	E03PI080NE	M2	Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.		11.00
				ONCE EUROS	
0323	E03PI090NE	M2	Pavimento elevado con baldosas de 600x600 mm. y 27 mm. de espesor, formadas por una cubeta de capa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 200 mm. y una carga repartida de 1500 daN/m2, totalmente instalado. Medido por M2.		88.00
				OCHENTA Y OCHO EUROS	
0324	E03PI110NE	M2	Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 1, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.		34.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0325	E03PI115NE2	M2	Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 2, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.		37.40
				TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0326	E03PI125NE2	M2	Pavimento laminado de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor adecuado para su uso con suelo radiante, clase de uso Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl S1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1 tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo imitación madera revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre manta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor de 2 mm de espesor. Medido m2		25.85
				VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0327	E03PI135NE2	M2	Pavimento de moqueta de fibra sintética 100% poliamida adecuada para el uso de suelo radiante, por proceso tufting, en pelo cortado, tráfico intenso, absorción acústica 32 dB, U3P3E1, clase 3, s/UNE 23727:1990, reacción al fuego CFL (s/n UNE-23727:1990), tomada con pegamento sobre capa de pasta niveladora (s/ incluir), instalada, s/NTE-RSF-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.		19.80
				DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0328	E03SS035NE2	M2	Solado con baldosas de terrazo de 30 x 30 cm, grano medio, calidad normal, recibido con mortero de cemento, colocado contrapeado en una dirección, incluso capa de arena y p/p de rodapié, rejuntado, limpieza, acabado apomazado. Totalmente terminado. Medido por M2.		24.20
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0329	E03SS070	M2	Suministro e instalación de suelo técnico, compuesto por panel LD.38_R en baldosas de 600 x 600 x 38 mm prefabricadas, compuesto por núcleo central de madera alta densidad 720kg/m³, lámina inferior de aluminio en 100 micras de espesor, cantos protegidos en ABS o PVC, y revestimiento estratificado superior pisable. Estructura de soportación en acero galvanizado en caliente con todas las uniones atornilladas hasta 1 m de altura incluso todos los elementos necesarios para su instalación, totalmente colocado. Incluso asientos antivibratorios sobre la cabeza del pedestal fabricado en ABS auto extinguible, ecológico, con grafito en su composición para hacerlo conductivo. Cumpliendo las normativas europeas: UNE-EN 12825 (PER) con clasificación 3-3-A-2 y UNE-EN 13501 (comportamiento reacción frente al fuego) con clasificación BFLS1, certificado en UNE-EN ISO 9001:2008 en fabricación PER.	OCHENTA Y OCHO EUROS	88.00
0330	E03SS080	M2	Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	71.50
0331	E03SS125NE2	M2	Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 60-120 mm de espesor según cada tipo de solado. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo. Medido por M2.	OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	8.80
0332	E03SS140NE	M2	Solado con baldosa de gres porcelánico de 60x60 cm Rocersa modelo Livermore o smilar, recibida con con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado c2e según une-en 12004, o mortero de cemento con cama de arena, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso , tipo cg2, según une-en 13888, para juntas de 0 a 4 mm, p.p. de rodapié, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado. Medido por M2.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	27.50
0333	E03SS160NE	ML	Suministro y colocación de rodapié de chapa lacada con perfil en "L", i. cortes, según indicaciones de la DF. Medido en su longitud.	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	13.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0334	E03SS180NE2	M2	Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. El precio no incluye la capa separadora.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21.89
0335	E04CU050NE	M2	Suministro y colocación de sistema Danosa o similar de impermeabilización y aislamiento en cubierta plana constituida por: capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr ; membrana impermeabilizante formada por membrana sintética; capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil 300 gr/ o similar; membrana sintética; perfil de chapa colaminada fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior de poliuretano entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membranas del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOLETA prefabricada de membrana sintética del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante. En conformidad con el CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.	VEINTIDÓS EUROS	22.00
0336	E04CU060NE	M2	Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	54.12
0337	E04CU070NE	M2	Cubierta de zinc natural, de 0,66 mm. de espesor con desarrollo y diseño segun planos de detalle, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,50 m. y largo del faldon mediante doble engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, i. p.p. babero de remate superior de cubierta. i. tablero de soporte apto para el zinc de 3 cm de espesor, patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones y perfil en "L" ejecutando el goterón, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente. Medido en m2 de cubierta.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	82.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0338	E04CU083	M2	Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	26.40
0339	E04CU084N	u	Unidad de acabado de cubierta sobre línea de proceso de reactor biológico.	TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	37,452.01
0340	E04CU120NE	UD	Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	42.70
0341	E04CU130	m2	Cubierta de aluminio aleación 5083 grado marino para desodorización de depósitos, de tipo plana autoportante formada por módulos ligeros de elevada resistencia a corrosión, ensamblados entre sí con autotaladrantes en inoxidable 316, anclados en sus extremos mediante anclajes mecánicos en inoxidable 316, de fácil instalación, transitables para labores de mantenimiento, gran durabilidad, con accesorios para labores de mantenimiento y muestreo, bocas de acceso, tomas de desodorización, rejillas de entrada de aire, incluyendo material auxiliar y complementario.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	142.12
0342	E04CU140NE	M2	Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 11 mm de espesor y cara inferior de de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0343	E04CU80	M2	Cubierta totalmente terminada con instalación de placas de policarbonato celular tipo arcoPlus Mini-Greca de 8 mm de espesor en color opal o transparente, termosellado en los extremos, incluso elementos de fijación necesarios enmarcadas en aluminio de canto 40mm sobre la estructura de vigas de aluminio montada sobre los decantadores lamelares y estructura propuesta consta de vigas de aluminio 150x90mm o similares a la carga proporcionada, en disposición paralela, apoyadas o ancladas a los muros correspondientes . El sistema de placas no es 100% estanco. Se plantea la sujección de las placas sobre las vigas mediante tornillería y perfilería de aluminio. Se proponen dos soluciones dependiendo de la viga a utilizar en la estructura:Opción 1. Viga modelo Estándar + tornillos autotaladrantes u Opción 2. Viga modelo API JSF (con rosca) + tornillos DIN933 u opciones similares a estas dos propuestas.	CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	190.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0344	E05AS020NE	UD	Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	454.30
0345	E05AS030NE	UD	Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	341.00
0346	E05AS040NE	UD	Suministro y colocación de inodoro para baños de viviendas de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento, tapa amortiguada , cisterna dual (carga de agua inferior y toma detrás centrada en el inodoro) y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, modelo Debba Square adosado pared, de la casa ROCA o similar, colocado sobre el pavimento, sellado con poliuretano y conectado a la red de evacuación con tubo de pvc ø110 mm y conectado a red de agua fría.	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	280.50
0347	E05AS050NE	UD	Plato de ducha acrílico de 1100 x800 mm, con rejilla inox cubre desagüe en color blanco, incluso valvula de desagüe, colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS	594.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0348	E05AS065NE3	UD	Grifería de ducha/bañera, Columna monomando para ducha MODELO Basic de Roca o similar,. Incluye rociador de ø 200 mm, ducha de mano de ø 100 mm de 1 función, flexible metálico de 1,5 m y soporte articulado regulable en altura ., instalado según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	198.00
0349	E05AS080NE3	UD	Equipo de grifería monomando para lavabo, modelo FLUENT de ROCA o similar, color cromo, con temperatura de agua premezclada, pulsador, con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	178.20
0350	E05AS090NE3	UD	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Foro o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	122.10
0351	E05AS100NE3	UD	Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Debba o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	CIENTO VEINTIÚN EUROS	121.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0352	E05IA020NE2	ud	Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración medianteaccesorio opcional), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-8WHNPE o similar y unidad interior modelo RWM-8.0NE o similar. Potencia calorífica máxima: 22,5 kW en condicionesA7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuentael factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 16,4 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida enrefrigeración de 4410 W y en calefacción de 4580 W. Alimentación 400V-50Hz. COP a 7/35ºC de 4,3. EER a 35/7ºC de 3,12. SCOP en Clima Medio de 3,83 impulsando agua a 35ºC y SCOP en ClimaMedio de 3,08 impulsando agua a 55ºC. Equipo certificado porEUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20ºC hasta +60ºC sin apoyo deresistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido enpanel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas frios. Accesorio parahabilitar la refrigeración opcional. Elementoshidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridadcon tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulasde corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 3/6/9 kW). Potenciasonora de la unidad exterior de 73 dB(A) o inferior y potenciasonora de la unidad interior de 47 dB(A) o inferior. Presión sonorade la unidad exterior de 59 dB(A). Caudal de aire exterior de 7620 m3/h y fluído refrigerante R410a. Dimensiones de la unidadexterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 152Kg. Dimensiones de la unidad interior de 670x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 76 Kg. Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-8WHNPE o similar Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-8.0NE o similar SE INSTALARAN DOS UNIDADES EN CASCADA PARA DAR SERVICIO TANTO AL EDIFICIO DE CONTROL COMO AL DE VESTUARIOS. Incluido ayudas albañileria	ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11,431.20
0353	E05IA020NE3	UD	Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el equipo de aerotermia. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	4,950.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0354	E05IA025NE3	UD	Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el termo. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria	SETECIENTOS QUINCE EUROS	715.00
0355	E05IA030NE2	ud	Accesorio HITACHI/ATW-CKS-03 o similar para habilitar el modo refrigeración en los modelos de YUTAKI S, compatible con RWM-8.0NE y RWM-10.0NE. Incluye aislamiento de tubería, bandeja de condensados y puente para el cuadro de terminales.	MIL OCHOCIENTOS CUATRO EUROS	1,804.00
0356	E05IA030NE3	UD	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 2 lavabo y 2 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550.00
0357	E05IA040NE2	ud	Control en cascada Marca/modelo: HITACHI/ATW-YCC-01 para gama YUTAKI o similar, capaz de controlar hasta 8 conjuntos unidad interior/exterior en funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS. Controla toda la instalación como si fuera un solo equipos. Múltiples configuraciones según las necesidades de cada instalación. No necesita una unidad maestra. Notifica de las posible alarmas que se generen en la instalación. Múltiple señales de entrada/Salida/sensores. Control rotatorio de unidades para homogenizar las horas de funcionamiento. Sincronización del desescarche para un mejor confort y una menor pérdida de capacidad	NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	922.90
0358	E05IA040NE3	UD	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 1 lavabo y 1 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	550.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0359	E05IA050NE2	ud	Fan-coil de techo Sunier duval 1-185 AD o similar, con una potencia frigorífica de 12.350 W y potencia calorifica de 14.790 W instalacion a 2 tubos, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de acero aislada, incluida valvula de tres via y bandeja de condensados con bomba en caso de no poder evacuar por gravedad. instalado y funcionando	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660.00
0360	E05IA050NE3	UD	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo PMR compuesto por 3 lavabo, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud vestuario Incluido ayudas albañileria	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770.00
0361	E05IA060NE2	m2	Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y kraftt, por el interior incorpora lámina de aluminio y kraftt incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Incluido ayudas albañileria	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	47.85
0362	E05IA060NE3	UD	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo y 3 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660.00
0363	E05IA070NE2	ud	Fan-coil de techo tipo casette, con una potencia frigorifica de 3.690 W. y potencia calorifica de 4.900 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	455.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0364	E05IA070NE3	UD	Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo, 1 inodoro y 2 urinarios, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770.00
0365	E05IA080NE2	m.	Tubería de cobre de 26-28 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de agua, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	DIECIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18.70
0366	E05IA080NE3	UD	Suministro y colocación de termo eléctrico de 20 l Incluido ayudas albañileria	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	2,750.00
0367	E05IA090NE2	ud	Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1,2 m., con dispositivo de regulación de caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55.00
0368	E05IA100NE2	ud	Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0369	E05IA110NE2	m2	Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor). PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 32,00 32,00 ----- ----- local paso ---- ---- ----- PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 91,16 91,16 ----- 11 C1 100 85,90 17 PP-COMEDOR 25,00 25,00 ----- 3 C1 100 81,67 17 PP-DESPACHO 17,00 17,00 ---- 3 C2 100 86,87 17 PP-LABORATORIO 40,16 40,16 ----- 2 C2 100 86,05 17 PP-VESTÍBULO-PASILLO 38,11 38,11 ----- 5 C2 100 80,69 17 PP-CONTROL 45,00 45,00 ----- 6 C3 100 86,80 17 PP-DESPACHO 16,00 16,00 ---- 3 C3 100 80,93 17 PP-ASEOS F,M,PMR 25,00 25,00 ----- 3 C3 100 83,73 17 PP-PASILLO 27,38 27,38 ---- 1 C3 100 71,00 17 PP-DESPACHOS 3UD 36,00 36,00 ---- 5 C4 100 91,40 17 PP-SALA REUNIONES 23,11 23,11 ----- 4 C4 100 84,78 17 PP-PASILLO 41,06 41,06 ----- 3 C4 100 72,07 17 PP-ZONA EXPO+CONFERENCIAS 50,00 50,00 ----- 6 C5 100 79,87 17 PB-BOTIQUIN-ENFERMERIA 15,00 15,00 ----- 2 C6 100 82,40 17 PB-ASEO 2 5,14 5,14 ----- 1 C6 100 93,80 17 PB-ASEO 1 7,24 7,24 ----- 1 C6 100 91,20 17 PB-ASEO 3 7,14 7,14 ----- 1 C6 100 90,60 17 PB-ASEO 4 5,14 5,14 ----- 1 C6 100 65,60 17 PB-VESTUARIO FEM. 25,82 25,82 ---- 3 C6 100 84,11 17 PB-VESTUARIO UNISEX 15,00 15,00 ----- 2 C6 100 89,20 17 PB-VESTUARIO MASC. 28,75 28,75	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	36.80
0370	E05IA120NE2	ud	Depósito acumulador de inercia para calefaccion y refrigeracion. de 1500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50ºC, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado. Incluye aislamiento del equipo	MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS	1,980.00
0371	E05IA130NE2	UD	BOMBA CIRCUITO SUELO RAD REFRESC SEDICAL o similar, instalada y funcionando.	DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS	2,860.00
0372	E05IA140NE2	UD	BOMBA SPLITS SEDICAL o similar, instalada y funcionando.	MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS	1,870.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0373	E05IA150NE2	UD	Colector premontado 1" de 6 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132.00
0374	E05IA160NE2	UD	Colector premontado 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0375	E05IA170NE2	UD	Termostado digital programable ALB cableado apto para calefacción y refrescamiento y fancoils	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	52.80
0376	E05IA180NE2	ud	Central de regulación para control de 8 termostatos	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS	297.00
0377	E05IA190NE2	UD	VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4", instalada y funcionando.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132.00
0378	E05IA200NE2	UD	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA, instalada y funcionando.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0379	E05IA210NE3	UD	Sistema 1x1 pared, gama doméstica, serie Impulsa modelo MSZ-DM25VA de MITSUBISHI ELECTRIC, compuesto por unidad interior MSZ-DM25VA + unidad exterior MUZ-DM25VA, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 2,5 (1,3-3,0) kW, calor nominal (mín.-máx.) 3,15 (0,9-3,5) kW, consumo nominal frío 0,71 kW, calor 0,85 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 3,52/3,71, SEER 5,8 (A+), SCOP zona climática intermedia/cálida 4,1 (A+)/4,7 (A++), unidad interior nivel sonoro (S/B/M/A/Mx) 22/30/37/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) 290x799x232 mm, unidad exterior nivel sonoro 50 dB(A), dimensiones (HxAxF) 538x699x249 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 5,8 V/F - A, conexión tubería frigorífica líq. 6,35 mm (1/4") y gas 9,52 mm (3/8"), longitud máxima vertical/total 12/20 m, refrigerante R410A con carga de fábrica 0,7 kg. Incluido ayudas albañileria	CINCO MIL CIENTO SETENTA EUROS	5,170.00
0380	E05IC020NE3	M2	Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.92

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0381	E05IC030NE3	M2	Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria	DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.92
0382	E05IE015NE3	UD	Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Orona o similar, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 3 paradas, 1040 kg. de carga nominal para un máximo de 13 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso chapa lacrimada acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y en piso de acero inoxidable mate, con anchura de puerta de 1100mm. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Completamente instalado y terminado. Incluido ayudas albañileria	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS EUROS	16,500.00
0383	E05IS010NE3	UD	Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Control, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria	CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	5,489.00
0384	E05IS020NE3	UD	Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Taller Almacén, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770.00
0385	E05VE010NE3	ud	Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1800-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada. Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 430x1350x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1800m3/h Motor: 2x750W 230V/F/IP20 Peso: 130kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria	TRECE MIL DOSCIENTOS EUROS	13,200.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0386	E05VE020NE3	ud	Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1200-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada. Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 380x1150x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1200m3/h Motor: 2x500W 230V/F/IP20 Peso: 82kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria	ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	11,550.00
0387	E05VE030NE2	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0388	E05VE040NE2	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50
0389	E05VE050NE2	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0390	E05VE060NE2	ud	Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42.90
0391	E05VE070NE2	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0392	E05VE080NE2	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0393	E05VE090NE2	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	42.90
0394	E05VE100NE2	ud	Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0395	E06EQ010NE	M2	Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor en corte recto emprotado en paramento, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: M2 ejecutado.	CINCUENTA Y CINCO EUROS	55.00
0396	E06EQ060NE	ML	Encimera de tablero fenólico de espesor 19 mm de Ciasa o similar, con faldón de 20 cm y sin copete, de ancho según planos, recibido sobre bastidor de tubo cuadrado lacado color blanco anclado a fábrica de ladrillo o fábrica de cartón-yeso, con formación de huecos, embellecedor y remates. Medido por ml.	DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS	231.00
0397	E06EQ075NE2	M2	Paneles sanitarios fabricados con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 210 cm, llevando los laterales hasta el suelo y dejando las puertas a 2 cm elevadas del suelo, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada. Medido por m2.	SETENTA Y SIETE EUROS	77.00
0398	E06EQ077NE2	M2	Suministro y colocación de separador de urinario formado a partir de tablero fenólico de 13 mm de grosor, color liso a definir, con p.p. de conjunto pinzas. Arranques de pared a partir de perfil de acero inoxidable en "U" y pinzas para la fijación de los paneles, bisagras, montada y con p.p. de medios auxiliares. Se incluyen ayudas de Albañilería por recibidos y movimiento de materiales en obra.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	143.00
0399	E06EQ081NE3	UD	Suministro y colocación de barra de apoyo abatible para minusválidos en baños marca Mediclinics BG0800 o similar. Abatible de giro vertical con portarrollos. Long. máx.: 800 mm. Ø ext.: 32 mm. Dim. pletina: 300 x 100 x 3 mm I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	SESENTA Y SEIS EUROS	66.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0400	E06EQ085NE3	UD	Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo 90º marca Mediclinics BAD090 o BAI090 o similar. I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	NOVENTA Y NUEVE EUROS	99.00
0401	E06EQ086NE3	UD	Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo a 2 paredes y tres puntos de anclaje marca Mediclinics BTD090 o BTI090 o similar . I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	CIENTO DIEZ EUROS	110.00
0402	E06EQ100NE3	ud	Suministro y colocación de secador de manos automático Machflow Plus M09A de Mediclinics o similar, sin medio filtrante ni ionizador. Totalmente instalado.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS	154.00
0403	E06EQ110NE3	UD	Conjunto de rotulación de edificio de control mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0404	E06EQ115NE3	UD	Conjunto de rotulación de edificio de taller mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.	SESENTA Y SEIS EUROS	66.00
0405	E06MB080NE	UD	sillas de comedor LERMA o similar fabricadas con estructura de metal cromado y asiento - respaldo en madera.	SESENTA Y SEIS EUROS	66.00
0406	E06MB090NE	UD	Mesa comedor.Mesa de Comedor Rectangular en Madera de Pino y Acero (180x80 cm) LIX Madera - Acero Brillante Blanco Madera Natural	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	242.00
0407	E06MB100NE	UD	Mesa entrada: Oficina Tono T3 de Mobel Linea o similar. Estructura laminada y tablero de melamina. Alto: 73 cm. / Ancho: 120-140--160-180 cm. / Fondo: 80 cm.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	143.00
0408	E06MB110NE	UD	Sillón espera: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Con apoyabrazos.	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	141.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0409	E06MB140NE	UD	Silla de trabajo: Silla de Oficina MIAMI o similar , Soporte Lumbar, Brazos Ajustables. Material Malla y tela transpirable Color Negro Altura del asiento 44 - 53 cm Anchura del asiento 49 cm Profundidad asiento 49 cm Altura del respaldo 55 cm Brazos 20 - 28 cm (desde el asiento) Ruedas 11x50 mm para suelos alfombrados Peso Máximo 136 Kg Peso 12,6 Kg	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132.00
0410	E06MB145NE	UD	Silla de sala de reuniones: modelo Brandy Patín o similar. Estructura metálica cromada.Tapizada en piel sintética Ancho Del Asiento 48 Altura Desde El Suelo 84 Altura Del Respaldo 39 Altura Del Asiento 45	CIENTO VEINTIÚN EUROS	121.00
0411	E06MB150NE	UD	Silla sala multiusos: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Sin apoya brazos.	NOVENTA Y NUEVE EUROS	99.00
0412	E06MB200NE	UD	Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética, esmaltado epoxi negro	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50
0413	E06MB210NE	UD	Taburete de madera barnizado en nogal o miel. Material: Madera maciza de acacia o similar. Dimensiones: 34 x 34 x 76 cm (ancho x profundo x alto)	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0414	E06MB220NE	UD	Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	143.00
0415	E06MB222NE3	UD	Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	143.00
0416	E06MB260NE	UD	Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos de 57x 48x177 cm.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0417	E06MB270NE	UD	Estantería graduable formada por un soporte mural de cremallera de altura 2,50 m.en chapa esmaltada al fuego con 5 estantes que pueden colocarse en cualquier punto de la cremallera. Los estantes son también metálicos de dimensiones:0,95x0,22 m.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	132.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0418	E06MB271NE	ML	Estanterías de pared para zona de despacho, de medidas según planos, totalmente colocadas. Materiales: Estructura metálica en gris, Puertas abatibles DM o laminada, 3 Estantes metálicos, 2 tiradores metálicos Medidas de modulo: Alto: 152,5 cm. / Ancho: 96 cm. / Fondo: 47 cm	ONCE EUROS	11.00
0419	E06MB280NE3	UD	Camilla	SEISCIENTOS SESENTA EUROS	660.00
0420	ELETP161	MI	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	4.13
0421	I01AB002N	ud	Sistema de acondicionamiento del biogás. Marca: BIOSEC o equivalente Características: Caudal a tratar: 425 m³/h. -Sistema de limpieza y acondicionamiento de biogás para dos motogeneradores de 500 kWe/Ud compuesto por: Etapa de deshumidificación: Condensador para biogás y enfriadora de compresión mecánica con circuito de agua glicolada. Con recalentador posterior. Etapa de filtrado en carbón activo: Dos (2) filtros de carbón activo en acero inoxidable con by-pass y juego de accesorios completo. Incluye primer llenado con carbón activo. Según ET EMTTOBG01	OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS	84,590.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0422	I01AG001N	ud	Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante	SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	7,402.18

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0423	I01AG002N	ud	Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4032-A40/8 Fluido a agitar: Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 3 Ángulo de la hélice: 18º Velocidad de la hélice: 680 rpm Empuje: 882 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 88 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 4 kW Potencia absorbida: 5,6kW Velocidad del motor: 680 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante	SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	7,470.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0424	I01AG003N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca:SULZER o equivalente Modelo: RW4811 A75/4 Fluido a agitar: Fango al 8,6 % Diámetro de la hélice:480 mm Nº de álabes:2 Ángulo de la hélice: 45º Velocidad de la hélice: 446 rpm Empuje: 1.334 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 163 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 7,5 kW Potencia absorbida: 8,63 kW Velocidad del motor: 1.450 r.p.m. ,Tensión de servicio / Frecuencia: 400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio ,Protección térmica:TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: EN-GJL-250 Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: EN-GJL-250/EN-GJS-400 18 ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero galvanizado Torno en acero galvanizado Cable de izado inoxidable ACABADOS Según Estándar del fabricante	DOCE MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	12,518.44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0425	I01AG011N	ud	Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 100FVPT-LCC. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 12.250 mm. Eje 1: Diámetro 100 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3800 mm. Eje 2: Diámetro 100 mm. Longitud: 5000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2850 mm. Eje 3: Diámetro 100 mm. Longitud: 3450 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316 Eje 4: Diámetro 100 mm. Longitud: 3000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.	OCHENTA Y CUATRO MIL VEINTINUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	84,029.22
0426	I01AG012N	ud	Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 80FVPT-Ldc. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 8.750 mm. Eje 1: Diámetro 80 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3000 mm. Eje 2: Diámetro 80 mm. Longitud: 4000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2.250 mm. Eje 3: Diámetro 80 mm. Longitud: 3950 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316 Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.	CINCUENTA Y NUEVE MIL SIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,007.96
0427	I01AG021N	ud	Agitador vertical de hélice sumergida. MARCA: DOSAPRO o equivalente. Diámetro de la hélice: 300 mm. Potencia del motoreductor: 1,5 kW. Materiales: Eje y hélice: Acero Inoxidable AISI316.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	1,375.00
0428	I01AI001N	ud	Aireador sumergible. Servicio: Aireación Desarenador. Características: - Marca: TEQMA o equivalente. Potencia (kW): 1,5.- Tensión (V): 400.- Frecuencia (Hz): 50.- Accesorios: -Cadena de sustención, sistema de anclaje.- pletinas de fijación y tubo de aspiración.	CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5,457.22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0429	I01AN001N	ud	UD Antorcha de quemado. Servicio: Quemado de biogás. Características: - Marca: EMISON, BIOMET-SA o similar. - Modelo: 900. - Tipo: llama oculta. - Capacidad máxima de quemado (m3/h): 950. - Presión máxima de admisión del gas (mm.c.a.): 50. - Diámetro del tubo (mm): 225. - Dimensiones del cuerpo interior (mm): 1.200. - Incluye sistema de encendido y automatismos de seguridad. - Incluye cuadro de control con microcontrolador programable, con pantalla y comunicación con el sistema de control general. - Incluye un tubo de un metro de alto con válvula manual, válvula anti-retorno de llama, válvula automática y derivación al piloto. - Material cuerpo interior: acero inoxidable. - Material cuerpo exterior: acero inoxidable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	26,555.05
0430	I01AS001N	kg	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.58
0431	I01AS002N	kg	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	9.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0432	I01AS003N	kg	Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3.27
0433	I01AS100N	ud	Estructura soporte en PRFV y sistema antiflotación para los módulos de lamelas.	VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29,792.95
0434	I01BA001N	ud	Báscula puente para el pesaje de camiones con capacidad 60.000 Kgs Marca: ANTONIO ARISO o equivalente Modelo: TU-E Características técnicas: Dimensiones plataforma: 16 x 3 metros Plataforma: Metálica Instalación: Sobresuelo Altura báscula: 30 cm Altura rampas: 30 cm Células de carga: 6 captadores electrónicos de 35 Tn c/u Alimentación: 115-230 Vac 50-60 Hz Consumo: 35 Va Temperatura: -10 a 40 ºC Impresión: Estándar 80 columnas Resolución: 1.000.000 civisiones Sensibilidad: 0,2 uV Margen de cero: 100 % Lecturas segundo: 1 a 25 Tiempo estabilidad: de 0,1 a 9 seg. Cero inicial: si/no Filtro digital: de 1 a 100% Filtro analógico: Pasabajos 100 Hz Características metrológicas: Alcance máximo: 60.180 Kg Alcance mínimo: 400 Kg Campo de pesaje: 60.000 Kg Carga límite: 60.000 Kg Escalón o Fracción: Valor del escalón real: 20 Kg Número de escalones: 3.000 DIV Escalón de verificación: 20 Kg Calse de precisión: Instrumento de precisión III Puente de la plataforma: Todos los órganos que constituyen el mecanismo de la báscula puente han sido determinados, forma y material según su función mecánica lográndose con ello un conjunto que se comporte con toda seguridad y absorba en las mejores condiciones los esfuerzos y tensiones a que están sometidos. El sistema de puetne de la báscula tiene como característica fundamental de su diseño, que la báscula está especialmente diseñada para ser instalada empotrada o sobresuelo (sin foso) Al depositar una carga sobre la plataforma mediante un camión, tractor u otro vehículo de transporte, se produce por contacto directo con la misma un esfuerzo en los conjuntos de células y soportes, que es equivalente al peso depositado. Dichos conjuntos de células y soportes además de transmitir el esfuerzo, absorben las cargas producidas por la inercia de los vehículos, al entrar y frenar sobre la plataforma, consiguiendo una báscula de máxima calidad y precisión. Puente: El puente está constituido por: 2 vigas longitudinales de 500 mm y vigas transversales 220 mm de perfiles laminados en caliente, unidas y dimensionadas en función de la carga a soportar y la distancia entre apoyos. Plataforma: La plataforma está diseñada de forma que permite un rápido acceso a las células de carga a través del acceso lateral. Fabricada con chapa de 10 mm de espesor. Soportes células de carga: Que permiten la libre oscilación del puente en cualquier dirección horizontal, con ello se protege a las células de carga ya que las sacudidas por la entrada y salida de vehículos quedan totalmente amortiguadas por la oscilación. Células de carga: Células repartidas en el contorno de la plataforma Células de carga de compresión de columna Soporte elástica de acero inoxidable 4.000 divisioes o i.m.l. R60 clase C Célula hermética, protección IP 68(EN 60529) Conexión eléctrica a 6 hilos Células equipadas con sistema de protección "antirayos" Caja de sumas: Circuito electrónico de gran precisión, cuya misión es la de unir y procesar las señales eléctricas procedentes de cada célula, con el fin de asegurar un peso uniforme en cualquier punto de la plataforma. La señal eléctrica así obtenida se transmite al sistema electrónico procesador de peso mediante el correspondient ecable blindado y apantallado. Equipo electrónico de pesaje: Modelo: CM4-CMI Caja metálica sobremesa con impresora de 24 columnas. Pantalla con 6 dígitos. Teclado con 52 teclas. Pantalla alfanumétrica de 2 filas de 16 caracteres. Incluido montaje, embalaje y puesta a punto	DIECISIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS	17,930.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0435	I01BC001N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo:Centrífuga Ejecución: Horizontal monoblock Fluido a bombear: Agua de caldera Temperatura del servicio:Hasta 80 ºC Peso específico:1 Kg/dm3 Caudal:10 m3/h Altura manométrica:4 m.c.a. Impulsor tipo:Cerrado Diámetro del rodete:119 mm. Paso de sólidos:9,6 mm. Rendimiento:63% Potencia absorbida:0,17 kW Velocidad:1.411 r.p.m. Aspiración:DN 65 PN 16 Impulsión:DN 40 PN 10 Peso:32 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Placa desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Impulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Eje Acero bonificado C45+N Linterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánico ACCIONAMIENTO Motor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:0,25 kW.Velocidad:1.414 r.p.m. Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz. AislamientoClase F Forma constructiva:B3 Protección:IP-55 Sensores:1 termistor PTC ACABADOS Imprimación:Pintura al agua Pintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002) Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH01	MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,714.68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0436	I01BC002N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio:hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:25 m3/hAltura manométrica:15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete:207 mm.Paso de sólidos:11,9 mm.Rendimiento:65,3%Potencia absorbida:1,54 kWVelocidad: 1.458 r.p.m.Aspiración:DN 65 PN 16Impulsión:DN 50 PN 10Peso: 76 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTO Motor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase F Forma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.:100 µm Según ET EMBCH02	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,560.67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0437	I01BC003N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:34 m3/hAltura manométrica:20 m.c.a.Impulsor tipo:CerradoDiámetro del rodete:186 mm.Paso de sólidos:13,3 mm.Rendimiento:62,3 %Potencia absorbida: 2,98 kWVelocidad: 1.452 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impulsión:DN 80 PN 10Peso:80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa ACCIONAMIENTOMotor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:4,00 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.:100 µmSegún ET EMBCH06		2,798.40

DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0438	I01BC004N	ud	CARACTERÍSTICASMarca: KSB o equivalenteTipo: CentrífugaEjecución: Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 40 m3/hAltura manométrica: 15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 214 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 73,9 %Potencia absorbida: 2,17 kWVelocidad: 1.436 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión: DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B Lubricación Grasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia: 2,20 kW.Velocidad: 1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH03		2,734.70

DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0439	I01BC005N	ud	CARACTERÍSTICASMarca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear: Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 50 m3/hAltura manométrica: 10 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 186 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 75,4 %Potencia absorbida: 1,77 kWVelocidad:1.452 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión:DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad: 1.452 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µmSegún ET EMBCH04	2,734.70

DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0440	I01BC006N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo: CentrífugaEjecución:Horizontal monoblock Fluido a bombear:Fango predigeridoTemperatura del servicio:Hasta 40ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:60 m3/hAltura manométrica:6 m.c.a.Impulsor tipo:De álabe sencilloDiámetro del rodete:190 mm.Paso de sólidos:76 mm.Rendimiento:61,7 %Potencia absorbida:1,98 kWVelocidad:1.492 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impulsión:DN 80 PN 10Peso:287 kgMATERIALESCarcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µ Según ET EMBCH05	4,554.00

CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0441	I01BC101N	ud	UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 5 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 10 mcl. - Reactivo: Cloruro férrico. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 0,75 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,952.50
0442	I01BC102N	ud	UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 50 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 20 mcl. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 7,5 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	2,378.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0443	I01BD001N	ud	Bomba dosificadora de membrana Q=10- 100,0 l/h P: 2 bar Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA100P1T3 Características: Caudal máximo: 10- 100,0 l/h Presión máxima: 2 bar Longitud de carrera: 4 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 1.500 r.p.m. Potencia: 120 W Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 ºC Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA Presión máxima de aspiración: 2 bar Cárter de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal	OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	875.60
0444	I01BD002N	ud	UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 35-350 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,384.68

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0445	I01BD003N	ud	UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 5 - 50 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	663.41
0446	I01BD006N	ud	UD Bomba dosificadora. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: Tipo : Peristáltica. - Caudal (l/h):2400. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	1,232.00
0447	I01BD007N	ud	UD Bomba centrífuga plástica. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: Tipo: Centrífuga. - Caudal (l/h): 5.600. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CINCO MIL SEISCIENTOS DIEZ EUROS	5,610.00
0448	I01BH001N	ud	Entrada lateral de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,259.40
0449	I01BH002N	ud	Entrada superior de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	SEIS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	6,199.05

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0450	I01BL001N	ud	Bomba lobular. Marca: Vogelsang o equivalente. Caudal unitario: 201-525-725 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Bomba reversible. Lóbulos Hi-Flo con geometría libre de pulsaciones fabricados en EPDM-SL. Cierre mecánico de cartucho con blockring SS30 WCC/ Carbón. Motor: 45 kW. Velocidad de salida: 325 rpm. 3 termisotres. Clase eficienca energética: IE2. Motor con ventilación forzada. Según ET EMBL01	VEINTICINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	25,374.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0451	I01BS001N	ud	CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalente-Tipo:Sumergible de hélice.Instalación:Sumergida. Montaje en línea con tubo de impulsiónModelo:RCP5033 A100/12 EC NGFluido a bombear:Licor mixtoConcentración de fangos:2-6 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura de diseño:0,7 m.c.a.Caudal de la bomba:2.043 m3/hAltura de la bomba:0,73 m.c.a.Rendimiento hidráulico:56,0 % Potencia bsorbida:7,18 kWVelocidad de la bomba:470 r.p.m.Tipo de impulsor:Hélice de 3 álabesDiámetro de salida 500 mmPeso: 255 kgRefrigeración:Por sumergenciaEstanqueidad del eje:Junta mecánica Carburo-Silicio-NBRMOTOR:Tipo: motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento: Clase F Sistema de refrigeración: Libre circulación del medioPotencia nominal en el eje: 10 kWPotencia eléctrica instalada: 13,32 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal:31,96 ATipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinadosProtecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceitePieza de anclaje de guías de extracción.Sistema de izadoMATERIALES:Alojamiento motor:Fundición EN-GJL 250Eje del rotor:Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)Impulsor:Acero inoxidable 1.4571Sistema de izado y fijación:Acero galvanizadoTornillería interior:Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxídica 2 componentes 120 µmSegún ET EMBS01	NUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	9,567.01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0452	I01BS002N	ud	CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalente-Tipo:Centrífuga sumergible.Instalación:Horizontal en seco.Modelo:XFP501U-SK3 PE370/8Fluido a bombear:Fango salida MBRConcentración de fangos:4-10 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura total de elevación:2,3 m.c.a.Caudal de la bomba:2016 m3/hAltura de la bomba:2,33 m.c.a.Rendimiento hidráulico:61,3 %Potencia absorbida:21 kW Velocidad de la bomba:738 r.p.m.Tipo de impulsor: Canal de 3 álabesDiámetro del tubo de descarga: 500 mm-Paso de sólidos: 130 mmPeso: 2.250 kgSistema de refrigeración: Camisa de refrigeración con agua glicoladaEstanqueidad del eje:Junta mecánica carburo silicioMOTOR:Tipo:motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento:Clase F Sistema de refrigeración:CamisaPotencia ominal en el eje: 37 kWPotencia eléctrica instalada: 39,68 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal: 71,61 A Eficiencia:IE3Tipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinadoProtecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceiteZócalo de descarga acodado:Para instalación horizontal en Seco. MATERIALES:Carcasa del motor:EN-GJL-250Impulsor:EN-GJL-250Eje del motor:Acero inox. 1.4021 (AISI 420)Tornillería:Acero inox. 1.4401 (AISI 316)Estanqueidad en el eje:Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiCCamisa de refrigeración:1.0036Asa de izado:EN-GJS-400-18Placa/anillo de desgaste:EN-GJL-250ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxy 100 micrasSegún ET EMBCS02	TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,338.42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0453	I01BS003N	ud	Bomba sumergible instalada en cámara seca. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: FP80C-VX.2-PE22/4-D01*10. Caudal unitario: 30 m³/h. H: 7 mca. Potencia motor: 2,2kW. Paso de sólidos: 80 mm. Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250. Eje del rotor: ASI 420. Impulsor: EN-GJL-250. Tornillería exterior: ASI316. Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio. Estanqueidad en el eje: Junta mecánica SiC. Incluye pedestal, módulo para supervisión de temperatura y humedad. Según ET EMBCS03	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,651.79
0454	I01BS004N	ud	Bomba sumergible para instalar en cámara seca. Caudal unitario: 50 m³/h. Altura manométrica: 13,5 m. Potencia motor: 6 kW Materiales: Alojamiento motor: Fundición Gris GG 25 Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420 Impulsor: Fundición Gris GG 25 Voluta: Fundición Gris GG 25 Tornillería exterior: Acero Inoxidable AISI 316 Pedestal acodado DN 80. Según ET EMBCS04	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3,859.90
0455	I01BS005N	ud	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad. Según ET EMBCS05	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,124.08
0456	I01BS006N	ud	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario: 190 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7mca. Potencia motor: 9,0 kW. TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas. Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad Según ET EMBCS06	CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,367.88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0457	I01BS007N	ud	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP405M-CB. Caudal unitario: 2315 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 14,50 mca. Motor: 132 kW/ 400V/ 50 Hz. Protección térmica: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento cerámico en el rodamiento superior. Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor. Aislamiento cerámico en rodamiento superior de serie, para trabajar con variador de velocidad. Materiales: carcasa e impulsor: EN-GJL-250. Eje del motor: AISI 420. Tornillería: AISI316. Peso: 2530 Kg. Incluye pedestal, módulo de temperatura humedad, cable protegido para trabajar con variador y asa en acero inoxidable. Según ET EMBCS07	CUARENTA MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	40,982.87
0458	I01BS008N	ud	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario:250 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7,50 mca. Potencia motor: 9,0 kW. TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas. Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad Según ET EMBCS08	CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,806.88
0459	I01BT001N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 10 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH01	DOS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,902.90
0460	I01BT002N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 12 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM Según ET EMBTH02	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,147.10
0461	I01BT003N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 5 m³/h. H: 10 mca. Potencia motor: 4,0 kW Según ET EMBTH03	CUATRO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	4,389.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0462	I01BT004N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 17 m³/h. Altura manométrica: 20 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM Según ET EMBTH04	TRES MIL CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3,147.10
0463	I01BT005N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 2.100 l/h. Altura manométrica de impulsión: 20 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad. Según ET EMBTH05	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,735.80
0464	I01BT006N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 12 bar. Motor: 7,5 kW. Según ET EMBTH06	NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	9,358.80
0465	I01BT007N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 6 bar. Motor: 3,0 kW. Según ET EMBTH07	SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	7,549.30
0466	I01BT008N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 4 m³/h. Altura de impulsión: 10 bar. Motor: 7,5 kW. Según ET EMBTH08	NUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS	9,790.00
0467	I01BT009N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca:ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 60 m³/h. H: 20 mca. Potencia motor: 9,2 kW Según ET EMBTH09	SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6,980.60
0468	I01BT010N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 7 m³/h. Altura de impulsión: 20 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH10	OCHO MIL TREINTA EUROS	8,030.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0469	I01BT011N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 9 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH11	DOS MIL NOVECIENTOS DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,902.90
0470	I01BT012N	ud	Bomba de tornillo helicoidal. Marca: SEEPEX o equivalente. Caudal unitario: 1.200 l/h. Altura manométrica de impulsión: 10 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad. Según ET EMBTH12	MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,621.40
0471	I01BV001N	ud	Bomba de arenas. Marca: LICAR. Caudal: 60 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 3,0 mca. Fluido a bombear: Agua + arenas. Tipo de rodete: Vórtex. Motor: 1,5 kW. Materiales: Cuerpo: GG-25. Rodete: CA40-T. Eje: F 114. Camisa del eje: AISI-316. Según ET EMBV01	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	5,324.00
0472	I01BV002N	ud	Bomba centrífuga vertical. Marca: LICAR o equivalente. Modelo: T51-80 SG6 LB2B. Potencia motor: 2,2 kW. MATERIALES.- Cuerpo: Fundición Gris GJL-250 (GG-25) Rodete: Fundición resistente a la abrasión CA40-T Eje: Acero carbono F 114 Camisa del eje: AISI 316 Estanqueidad: Cierre mecánico Burgmann Lubricación: Aceite ACCIONAMIENTO.- Potencia: 2,2 kW. Velocidad: 1000 r.p.m. Tensión: 220-380 V. Frecuencia: 50 Hz. ACCESORIOS.- Soporte motor Acoplamiento bomba-m Tubo de impulsión Según ET EMBV02	CINCO MIL TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	5,329.50
0473	I01CA001N	m	Canaleta con fondo semicircular para transporte de agua con arenas. Dimensiones segun tabla adjunta: Ancho: D=350 mm. Altura: 500 mm. Espesor chapa: 3 mm. Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para instalación con pendiente	CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	444.95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0474	I01CA002N	m	Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m. Ancho: 400 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.	OCHOCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	826.14
0475	I01CA003N	m	Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m. Ancho: 800 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.	MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,126.57
0476	I01CB001N	ud	Cuchara bivalva. Marca: BLUG o similar. Capacidad: 500 l. Potencia mtoor: 3 kW. Peso: 560 g.	SIETE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS	7,238.00
0477	I01CB002N	ud	Plataforma de descanso y escurrido de cuchara bivalva, de dimensiones 1,20 x 1,20 m, construida en perfiles de acero inoxidable.	DOS MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,715.67
0478	I01CC001N	ud	Compuerta canal motorizada 1,50 m de ancho de canal y 2,00 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,50 m Altura tablero: 2,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90 m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor regulación Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	CATORCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,678.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0479	I01CC002N	ud	Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,60 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,42 m Altura piso maniobra: 2,00 m Altura accionamiento: 3,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	DIEZ MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	10,639.20
0480	I01CC003N	ud	Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,60 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,45 m Altura piso maniobra: 2,15 m Altura accionamiento: 3,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	DIEZ MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,695.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0481	I01CC004N	ud	Compuerta canal motorizada 1,30 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	ONCE MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	11,906.40
0482	I01CC005N	ud	Compuerta canal motorizada 2,00m de ancho de canal y 2,85 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canal Ancho hueco o canal: 2,00 m Altura tablero: 2,85 m Altura máxima de agua: 2,70 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	25,232.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0483	I01CC006N	ud	Compuerta canal motorizada 2,20 m de ancho de canal y 1,70 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 2,20 m Altura tablero: 1,70 m Altura máxima de agua: 1,58 m Altura piso maniobra: 2,40 m Altura accionamiento: 3,40 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	NUEVE MIL CIENTO DOCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9,112.40
0484	I01CG001N	ud	Concentrador de grasas. Marca: PRAMAR. Caudal: 50 m³/h. Materiales: AISI316L. Incluye depósito, rasquetas superficiales, grupo motriz cubierta de protección. Motor: 0,18 kW. Según ET EMCGF01	DOCE MIL VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,025.20
0485	I01CL001N	ud	Caldera de agua caliente 450000 Kcal/h. Marca: VULCANO SADECA o equivalente. Modelo: EUROBLOC SUPER 450. Presión máxima admisible: 6 bar. Potencia térmica útil: 523 kW. Volumen: 1.050 l. Incluye cuerpo a presión, escobillón, aislamiento térmico, cuadro control básico y válvula vaciado) Según ET EMCAL01	NUEVE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	9,708.60
0486	I01CM001N	ud	Compuerta mural motorizada 1,00 m de ancho de hueco y 1,00 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,00 m Altura tablero: 1,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	DIEZ MIL CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10,104.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0487	I01CM002N	ud	Compuerta mural motorizada 1,30 m de ancho de hueco y 1,60 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	TRECE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13,832.54
0488	I01CM003N	ud	Compuerta mural motorizada 0,80 m de ancho de hueco y 1,40 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 0,80 m Altura tablero: 1,40 m Altura máxima de agua: 2,15 m Altura piso maniobra: 2,85m Altura accionamiento: 3,85m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	10,783.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0489	I01CM004N	ud	Compuerta mural motorizada 2,00 m de ancho de hueco y 2,00 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 2,00m Altura tablero: 2,00 m Altura máxima de agua: 4,81m Altura piso maniobra: 6,25 m Altura accionamiento: 7,25 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor para regulación Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	VEINTIDÓS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	22,331.10
0490	I01CM005N	ud	Compuerta mural motorizada 2,00m de ancho de hueco y 2,85 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre hueco Ancho hueco o canal: 2,00 m Altura tablero: 2,85 m Altura máxima de agua: 12,20 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	VEINTISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	27,196.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0491	I01CM006N	ud	Compuerta mural motorizada 2,20m de ancho de hueco y 2,20 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre hueco Ancho hueco o canal: 2,20m Altura tablero: 2,20 m Altura máxima de agua: 12,20 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	VEINTITRÉS MIL NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23,090.10
0492	I01CM007N	ud	Compuerta mural neumática 0,70 m de ancho de hueco y 0,90 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 0,70 m Altura tablero: 0,90 m Altura máxima de agua: 2,68 m Altura piso maniobra: 2,95m Altura accionamiento: 3,95m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto. Accionamiento manual mediante volante de socorro. Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	CUATRO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	4,546.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0493	I01CO002N	ud	Compresor rotativo de paletas 0,85 m³/min a 10,0 bar Marca: Compair Modelo: HV-05-F12H Características: Salida de aire libre a la presión de trabajo: 0,85 m³/min Presión de trabajo: 10,0 bar Velocidad del aire: 1.460 r.p.m. Capaciad del depósito de aceite: 3 litros Tª descarga aire comprimido sobre ambiente: < 8ºC Tª ambiente mínima/máxima: 0-45 ºC Nivel de presión acústica: 66 dB(A) Motor de accionamiento principal: Potencia del motor: 7,5 kW Velocidad del motor: 1.460 r.p.m. Suministro eléctrico: 380V/50Hz Tipo de caja: IP-55 Secador: Modelo de secador: F-0012H FAD- m³/min: 1,2 Presión de trabajo: 7,0 bar Presión máxima trabajo: 15,0 bar Tª ambiente: 25 ºC Tª de entrada de aire: 35 ºC Tª máxima entrada de aire: 60 ºC Punto de rocío a la presión de trabajo: + 3ºC Potencia total consumida: 0,3 kW Tensión eléctrica: 230/1/50 Filtrado grado B: Presión diferencial en seco: 70 mbar Presión diferencial en húmedo: 140 mbar Micras: 1 mg/m³: 0,5 Sistema de purga: Automático Filtrado grado C: Presión diferencial en seco: 100 mbar Presión diferencial en húmedo: 200 mbar Micras: 0,01 mg/m³: 0,01 Sistema de purga: Automático Tª de trabajo min/mas: 1,5 a 66 ºC Presión máxima de trabajo: 16 bar Diferencial de presión max: 350 mbar Depósito: Volumen: 500 litros Presión de timbre: 12 barg Montaje: Horizontal Dimensiones: 1220x700x1700 mm Conexión slaida de aire: 1" Incluye secador y filtro separador	NUEVE MIL TREINTA Y UN EUROS	9,031.00
0494	I01CR001N	ud	UD Caja de Reparto. Características: Caja de reparto - Número de tubuladuras de entrada (ud): 3 ud DN150 PN10. - Número de tubuladuras salida (ud): 3 ud DN150 PN10, 1 ud DN200 PN10.- Materiales: - AISI 316 espesor 3 mm.	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,746.29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0495	I01CU001N	ud	UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 10,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.	TRECE MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	13,772.00
0496	I01CU002N	ud	UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 12,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.	DIECISIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	17,698.91
0497	I01DC001N	ud	Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D3LL. Caudal unitario de entrada: 10 m³/h - 380 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 16,5%. Potencia motor principal: 30 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales bol, tornillo y piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT01	CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	55,165.00
0498	I01DC002N	ud	Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D4L. Caudal unitario de entrada: 9 m³/h - 645 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 28%. Potencia motor principal: 45 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales: Bol: Lean Duplex- 1.4362 o equivalente .- Tornillo y otras piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT02	SETENTA MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	70,235.00
0499	I01DD001N	ud	Puente desarenador-desengrasador. Marca: FILTRAMAS o equivalente. Longitud de recorrido: 22,70m. Anchura del puente entre apoyos: 3,75m. Ancho zona de grasas: 1,50 m. Ancho zona desarenado: 3,00 m. Motor: 1,10 kW Maeriales: AISI 316L Según ET EMPTDES01	VEINTITRÉS MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23,222.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0500	I01DD002N	m	Tramo de Pantalla Deflectora para separación zona de Grasas y arenas de 1,20 m Altura. Se compone de marco, bastidor y soportes en perfiles metálicos en Acero Inoxidable AISI 316L Material de la pantalla en PRFV. Incluso Soportes, perfiles, anclajes y tornillería en Acero Inoxidable AISI 316L.	TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	348.48
0501	I01DF001N	ud	Difusores de Burbuja Media. Marca: OVIVO o equivalente Modelo: Non-clog tipo t-a Tipo: Clapeta de membrana inatascable. Características: Tamaño de burbuja: Gruesa o media. Diámetro del difusor: 150 mm Tipo de conexión: Rosca gas 3/4'. Sistema antirretorno: Clapeta de cierre elástica. Conexiones y abrazaderas: Presión mínima de apertura de la membrana: 10 m³/h Flujo de aire por difusor: 10-35 m³/h Materiales: cuerpo: ABS (acrilo nitrilo butadieno estireno) con fibra de vidrio. Membrana: Neopreno. Tornillo y tuerca: Acero Inoxidable AISI 304 Acabados: según estándar del fabricante.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	29.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0502	I01DF011N	ud	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 245. - Diámetro del colector bajante: DN125. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO02	NUEVE MIL SETECIENTOS DOS EUROS	9,702.00
0503	I01DF012N	ud	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 311. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO01	DOCE MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	12,315.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0504	I01DF013N	ud	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 538. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO04	VEINTIÚN MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	21,304.80
0505	I01DF014N	ud	Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 695. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO03	VEINTISIETE MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS	27,522.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0506	I01DO001N	ud	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de digestión y tratamiento de fangos, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 18.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 13.500 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.	SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	77,273.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0507	I01DO002N	ud	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de espesamiento y deshidratación, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 21.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 20.000 m³/h 1 ventilador para espesamiento y deshidratación. Q: 8.000 m³/h 1 ventilador para zona de fangos deshidratados. Capacidad: 11.000 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.	SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	79,115.30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0508	I01DO003N	ud	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de pretratamiento, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 81.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 65.000 m³/h 1 ventilador para desarenadores. Q: 32634 m³/h 1 ventilador para zona de bombeo y desbaste. Capacidad: 36.680 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS	224,851.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0509	I01DO004N	ud	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de decantación primaria, tamizado y tratamiento biológico, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 96.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 58.000 m³/h 1 ventilador para decantación primaria. Q: 4.1504 m³/h 1 ventilador para zona de edificio tamizado. Capacidad: 5.100 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	295,135.50
0510	I01DP001N	ud	Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 1,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 1.480 mm. Material: PRFV.	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	3,465.00
0511	I01DP002N	ud	Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 2,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 2100 mm. Material: PRFV.	TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	3,344.00
0512	I01DP003N	ud	Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 30 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.100 mm. Material: PRFV	SIETE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	7,359.00
0513	I01DP005N	ud	Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 35 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.900 mm. Material: PRFV	DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	17,369.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0514	I01EC001N	ud	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-1 Pretratamiento. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 39.200 W. Potencia calorífica 45.470 W. COP = 4,82. Consumo eléctrico nominal: 8,68 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	TRECE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13,453.96
0515	I01EC002N	ud	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-2 Biológico. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 50.000 W. Potencia calorífica 58.000 W. COP = 4,98. Consumo eléctrico nominal: 10,91 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	16,871.16
0516	I01EC003N	ud	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-3 Tratamiento de Fangos. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 5.000 W. Potencia calorífica 5.800 W. COP = 3,49. Consumo eléctrico nominal: 1,56 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	DOS MIL CIENTO DOCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,112.53
0517	I01EC004N	ud	EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-4 Digestión. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 14.600 W. Potencia calorífica 16.500 W. COP = 3,60. Consumo eléctrico nominal: 5,50 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: UT42R.NM0. Modelo unidad exterior: UU42WR.U30. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	4,666.41
0518	I01ED001N	ud	Equipo para descalcificacion del agua de aportacion a calderas: - Botella de P.R.F.V. con distribuidores superior e inferior - Válvula automática volumétrica - Depósito de 75 litros - Caudal de trabajo: 3 m³/h - Caudal máximo: 4,5 m³/h	TRES MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	3,520.00
0519	I01EF001N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: ANDRITZ o equivalente Modelo: PDR 900L		33,088.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Caudal de fango:25-50 m3/h Concentración del fango a la entrada:0,3 – 0,8 % Concentración del fango a la entrada:5 % Caudal de agua de lavado:6 m3/h Caudal de aire desodorización:45 m3/h Nivel de ruido:80 dB(A) Inyector de mezcla:Mediante Venturi Mixer TAMBOR Diámetro / Longitud:900 mm / 3.370 mm Velocidad:2,80 – 8,30 rpm DIMENSIONES Y PESO Longitud: 3948 mm. Anchura: 1179 mm. Altura: 1733 mm. Peso vacío:779 kg. Peso en carga:940 kg. CONEXIONES Entrada de lodo:Brida DN 150 Salida filtrada: Brida DN 200 Salida de lodo: 200mm x 200mm ext. Brida cuadrada Entrada de agua de lavado (tambor): Rosca G 1” Macho Conexión de aire (succión):Ø114.3mm Ext Drenaje de lodo: Rosca G 2” Macho Entrada de agua de lavado (tanque): Rosca G 1” Macho Muestra filtrada:Rosca G 1” Hembra con válvula manual Muestra de lodo: Ø 33.7 mm ACCIONAMIENTO Tipo: Motoreductor helicoidal Potencia: 1,5 kW Tensión / Frecuencia:400 V / 50 Hz Accionamiento:Mediante Variador de Frecuencia externo. Velocidad de salida: 2,80 – 8,30 RPM		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Protección / Clasificación:IP 55 / B		
			Eficiencia: IE2		
			MATERIALES		
			Bastidor de tanque :1.4404 (AISI 316L)		
			Tambor :1.4404 (AISI 316L)		
			Correa :poliéster		
			Rampa rociadora :1.4404 (AISI 316L)		
			Boquilla :PVDF		
			Cubierta :1.4404 (AISI 316L)		
			ACABADOS		
			Terminado de bastidor :decapado ácido		
			Terminado de cubierta :acero inoxidable pulido		
			Según ET EMESPDF01		
				TREINTA Y TRES MIL OCHENTA Y OCHO EUROS	
0520	I01EG001N	ud	Puente espesador de gravedad. Marca: DPRAMAR o equivalente. Modelo: MR21. Acionamiento: central. Diámetro: 12 m. Campana central diámetro: 1,20 m. Altura camapana central: 1,25 m. Materiales: Acero inoxidable AISI316L. Motor: 0,25 kW		17,929.20
			Segun ET EMESPG01		
				DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0521	I01EP001N	ud	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 11 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.		13,134.00
				TRECE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0522	I01EP002N	ud	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP40 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 4000. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 7000. - Dimensiones (mm): 2990x1490x1490. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 1,1. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,75. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 52 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.		16,720.00
				DIECISÉIS MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS	
0523	I01EP003N	ud	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye bomba dosificadora de 100 l/h de caudal para trasvase de producto concentrado líquido. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.		14,018.40
				CATORCE MIL DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0524	I01ET001N	ud	Aceiteras		22.09
				VEINTIDÓS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0525	I01ET002N	ud	Amoladora Portátil		154.58
				CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0526	I01ET003N	ud	Armario para herramientas mecánicas, con persiana de cierre. Dimensiones: 1800 x 170 x 900 mm Conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella eurva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso e/carraca, alargadores y articulaciones, de lOa 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates mlaislante, universal, pe1acables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafríos de 200, 250 Y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, mlcaña y limatón 14''; 1 Llave inglesa de lOn; 1 Llave grifa normal de 1411; 1 Tomillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,491.44
0527	I01ET004N	ud	Banco de Madera de 4 m. x 0,80 m Sujeto por perfiles Metálicos.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	588.87
0528	I01ET005N	ud	Cajas Completas Herramientas Eléctricas	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	220.83
0529	I01ET006N	ud	Cajas Completas Herramientas Mecánicas	DOSCIENTOS VEINTE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	220.83
0530	I01ET009N	ud	Carretilla, 2 Picos, 2 Palas, 1 Escalera-Tijera y 1 Escalera de 6 m de aluminio.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	230.91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0531	I01ET010N	ud	Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas. Comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 Lp.m. 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 roA. 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas. 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas.	SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	798.64
0532	I01ET011N	ud	Conjunto de elementos roscados. Comprendiendo: 1 Terraja de carraca para tubos hasta 21t de diámetro. 1 Terraja de carraca para tubos hasta 1 '41t de diámetro. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos M-2 a M-22. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos W 1/8 a W 1”. 1 Juego volvedores para machos y terrajas anteriores.	MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	1,603.03
0533	I01ET012N	ud	conjunto de tuberias, valvulas y accesorios para conduccion del gasoleo desde el tanque de almacenaje al grupo de presion y desde éste al quemador.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	732.70
0534	I01ET013N	ud	Conjunto de Estanterías Metálicas Desmontables.	CUATROCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	400.05
0535	I01ET015N	ud	Máquina de Soldar (25 A) y 3 Paquetes de Electrodos.	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	588.87
0536	I01ET016N	ud	Soplete Completo con Boquilla, Mango, Manorreductores, Manguera y Cartuchos.	CIENTO DIEZ EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	110.42
0537	I01ET017N	ud	Taladro Portátil y 1 Juego de Brocas.	CIENTO DIECISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	117.78
0538	I01ET018N	ud	TERMÓMETRO DIGITAL- MODELO: HASTA 250 ºC- SELECTA COD. 2000008 DE RESOLUCIÓN 1 ºC	DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA	243.75

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y CINCO CÉNTIMOS	
0539	I01ET019N	ud	Tornillo de Banco.		73.61
				SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0540	I01ET020N	ud	Tractel		125.14
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0541	I01EX001N	ud	Ventilador centrífugo de 11.500 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBX 18/18-5.5 Caudal: 11.500 m²/h Altura: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW Incluye cabina de insonorización Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA01		1,668.59
				MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0542	I01EX002N	ud	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 9.000 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3939-6T 3 Impulsión: A conducto circular Caudal: 9.000 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA02		1,047.31
				MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0543	I01EX003N	ud	Ventilador centrífugo de 12.000 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBX 18/18-5.5 Caudal: 12.000 m²/h Altura: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW Incluye cabina de insonorización Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA01		1,668.59
				MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0544	I01EX004N	ud	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 7.000 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2 Impulsión: A conducto circular Caudal: 7.000 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA03		654.61
				SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0545	I01EX005N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 13.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-63-4T/L Caudal: 13.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,75 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	439.34
0546	I01EX006N	Extractor	Ventilador empotrado/extractor circular de 24.500m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-80-4T/L Caudal: 24.500 m²/h Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	1,387.21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0547	I01EX008N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000 Mm³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-25- Caudal: 2.000m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,12 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	299.59
0548	I01EX010N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 3.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-40-4T/L Caudal: 3.500 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	312.84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0549	I01EX011N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 25.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-100-6T/L Caudal: 25.000 m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	822.91
0550	I01EX012N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-50-6T/H Caudal: 4.000 m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	463.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0551	I01EX013N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 4.600 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-45-4T/L Caudal: 4.600 m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	342.76
0552	I01EX014N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 35.000 Mm³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-100-6T/H Caudal: 35.000m³/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,538.08

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0553	I01EX015N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 20.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-71-4T/H Caudal: 20.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	729.80
0554	I01EX016N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-35-4T/L Caudal: 2.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	258.28

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0555	I01EX018N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 4.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-35-4T/H Caudal: 4.500 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	341.55
0556	I01EX019N	ud	Ventilador empotrado/extractor circular de 6.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-45-4T/H Caudal: 6.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	375.21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0557	I01EX020N	ud	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 6.500 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2 Impulsión: A conducto circular Caudal: 6.500 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA03	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	654.61
0558	I01EX021N	ud	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 10.000 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3939-6T 3 Impulsión: A conducto circular Caudal: 10.000 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA02	MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	1,047.31

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0559	I01EX024N	ud	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	SEISCIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	660.44
0560	I01EX025N	ud	Ventilador helicoidal de techo. Caudal 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-40-4T Caudal: 4.000 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	SETECIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	729.80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0561	I01FI002N	ud	Prefiltro 1 µm Marca: COMPAIR o equivalente Modelo: CF-0066 N-C Características: Presión diferencial inicial en seco: 100 mbar Presión diferencial inicial en húmedo: 200 mbar Micras: 0,01µm Retención aceite: 0,01 mg/m³ Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0562	I01FI003N	ud	Prefiltro 1 µm Marca: COMPAIR o equivalente Modelo: CF-0066 N-B Características: Presión diferencial inicial en seco: 70 mbar Presión diferencial inicial en húmedo: 140 mbar Micras: 1µm Retención aceite: 0,5 mg/m³ Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0563	I01FS014N	ud	UD. Planta de tratamiento de residuos. Servicios: Recepción de residuos de diversos orígenes. Características: - Marca: SAVECO Water o similar. - Caudal punta (m3/h): 120. - Caudal medio (m3/h): 100. Incluye: Tanque de recepción y alimentación con tornillo horizontal para alimentación al tromel de lavado. Material: Acero inoxidable AISI-316L. Trómel de lavado para homogeneización del material a tratar y separación de gruesos del material alimentado. Luz de paso del tambor: 10 mm. Potencia motor: 0,75 kW. Material del tromel: acero inoxidable AISI 316L. Tornillo transportador inclinado de gruesos para transporte del material descargado por el trómel de lavado al contenedor instalado en superficie. Motor: 1,5 kW. Material: AISI 316L. Cuadro eléctrico de control. Según ET EMPTFS01	CIENTO QUINCE MIL CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	115,142.50
0564	I01GL001N	ud	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	DIEZ EUROS con OCHO CÉNTIMOS	10.08
0565	I01GM001N	ud	UD Depósito gasómetro. Servicio: Almacenamiento de biogás. Características: - Marca: SATTLER o similar. - Tipo: esférico de doble membrana. - Capacidad útil (m3): 2.150. - Presión de trabajo (mbar): 20. - Diámetro del gasómetro en el ecuador (m): 17,2. - Altura del gasómetro sobre los anclajes (m): 12,9. - Diámetro del gasómetro en el anclaje (m): 14,9. - Caudal máximo de entrada y salida de gas (m3/h): 300. - Máxima carga de nieve (kg/m2): 150. - Máxima carga del viento (km/h): 150. - Una membrana externa fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana interna fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana de fondo fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 900 g/m2. - Una soplante de inflado de aire de apoyo, de caudal máximo 1.000 m3/h a presión 20 mbar, con una potencia del motor 2,5 kW. - Un sistema de aire transportador formado por una válvula de retención y una válvula reguladora de presión. - Una válvula hidráulica de seguridad para evitar sobrepresión con una presión de reacción de 25 mbar. - Un conjunto de pletinas de fijación con perfil de acero. - Un medidor de nivel ultrasónico. - Una mirilla de inspección. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		68,145.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SESENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS	
0566	I01GP001N	ud	Grupo de presión de las siguientes características: Marca: GRUNDFOS ó similar Modelo: HYDRO 2000 3 CR 45-5 PFU Fluido a bombear: Agua industrial Caudal unitario: 45 m³/h. Caudal total: 90 m³/h Presion: 60 m.c.a. Formado por: 3 Uds. (2+1R) Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CR 45-5 11,0 kW 6 Uds. Válvula de corte. 3 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Presostato, uno por bomba. 1 Uds. Manómetro. 1 Ud. Colector de impulsión en galvanizado 1 Ud. Colector de aspiración en galvanizado 1 Ud. Bancada de montaje 1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control con alternancia de bombas trabajando en cascada con controlador CS1000, incluyendo corte por falta de agua. 1 Ud. Depósito de membrana intercambiable de 350 lts timbrado a 10 bar. Tensión de acometida : 3x380 V; 50 Hz. Grado de protección: IP54 Tipo de maniobra :arranque directo Peso neto: 695 kg. Acabado: - Segun standard del fabricante Instalación: Presión máx. de trabajo: 16 bar Conexión de tubería, estándar: DIN Dimensión, entrada bomba: DN 150 Dimensión, descarga bomba: DN 150 Presión, conexión de tubería: PN 16		21,477.50
				VEINTIÚN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0567	I01GP010N	ud	Grupo de Presion de agua contra incendios segun UNE 23-500-90, a 400 V, completo y montado para su instalacion final en obra, formado por 1 Bomba Principal Electrica de 10 HP + 1 Bomba Jockey de 3 HP. Caudal: 24 m3/h a 58 m.c.a. Equipo completo, con bancada, bombas montadas, cuadro electrico de control de bombas segun UNE, colector comun de impulsion, valvuleria de corte y seccion instalada, presostatos, deposito acumulador timbrado, manometro de glicerina, valvula de seguridad de escape conducido y presostato. Pintado en rojo.		5,236.00
				CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
0568	I01GP020N	ud	Grupo de presion de las siguientes caracteristicas: - Servicio: trasiego de gasoleo - Marca: IMPRO o similar - Caudal: 250 l/h. - Modelo: doble Formado por: - Dos bombas de engranajes con motor de 1 kW - Vaso de expansion - Filtro - Contactor con rele termico - Presostato - Manometro Acabado: - Segun standard del fabricante		2,967.25
				DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0569	I01HC001N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca:ARJA o equivalente Modelo:WP-GH 418E Caudal de fango:40 Tn/h Concentración del fango a la entrada:6 % Tanque de recepción:3,6 m3 Peso:5.000 kg Dimensiones:(An x Lar x Alt) 3.350 x 4.833 x 5.857 mm. Reducción de arenas:75% de las arenas de tamaños inferiores a 150 micras Descarga de la arena:Contenedor Destino del fango:Cámara de mezcla de fangos BOMBA DE IMPULSIÓN Servicio:Bombeo desde tanque de recepción a ciclón.Tipo: Centrífuga horizontal Tamaño:C-100 Potencia:15 Kw Protección / Velocidad:IP55 / 1.500 rpm Protección antiabrasión:Revestimiento en caucho natural Tubería conexión con ciclón:Tubería flexible recubierta de caucho antiabrasivo. Bridas de aluminio HIDROCICLÓN Modelo:SE 100/450 Diámetro de admisión:100 mm Diámetro del cuerpo superior:450 mm Recubrimiento:Interior recubierto de caucho antiabrasivo ESCURRIDOR VIBRANTE Modelo:TE-200 Longitud:2.500 mm Ancho:800 mm. Malla:Poliuretano Potencia:2 x 1,4 kW ACCESORIOS Estructura soporte con escalera y pasillos de inspección y mantenimiento ACABADOS Según estándar del fabricante. Según ET EMCICFAN01		77,830.50
				SETENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0570	I01HT001N	ud	Marca:CAMBI o equivalente Modelo:I-THP B2-4 Tipo de hidrólisis:Hidrólisis Térmica Intermedia entre Pre y Post-Digestión Elementos del proceso:1 ud. Pulper con precalentamiento 4 ud. Reactores de hidrólisis en paralelo 1 ud. Flashing Tank de descompresión Total fango a la entrada:15.226 kgST/día -- 634,4 kgST/h Concentración fango a la entrada:16,5 % (máx. 18%)Caudal de fango a la entrada:92,3 m3/d – 3,85 m3/hTª del fango a la entrada:25-30 ºC (min. 5ºC)Presión del fango a la entrada:2 barTª de funcionamiento de HT:165 ºCTiempo de retención hidráulico HT:20 min.Consumo de vapor:532 kg/h (880,6 kg vapor/Tn ST)Concentración fango a la salida:10 %Instalación:Equipos instalados en un SkidPeso (en vacío / en operación):18.000 kg / 28.000 kgDimensiones (LarxAnxAlt):2,90 x 2,40 x 2,20 m.Consumo de agua para dilución:44,5 m3/día (1,85 m3/h)Consumo de aire comprimido:48 Nm3/h a 6 bar.Alimentación eléctrica al CCM de HT:3 x 400 VAC + N + PE. Potencia Instalada = 13 kWSegún ET EMHT01	UN MILLÓN OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SESENTA EUROS	1,897,060.00
0571	I01IC001N	ud	Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 150.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L Según ET EMINTCAL01	CATORCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	14,510.10
0572	I01IC002N	ud	Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 300.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L Según ET EMINTCAL02	VEINTITRÉS MIL SETECIENTOS CINCO EUROS	23,705.00
0573	I01IC003N	ud	Intercambiador de calor. Marca:CAMBI o similar. Capacidad: 120.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L	CIENTO TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS EUROS	137,500.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0574	I01LA001N	ud	Lavador arenas tipo COANDA. Marca: SAVI-SAVECO o similar. Capacidad: 100 m³/h. Sequedad: > 85%. Materia orgánica: < 3%. Eliminación de arena: > 95%. Material: AISI-316L. Motor tornillo: 0,55 kW. Motor agitador: 0,37 kW. Brida de entrada y de salida: DN250. Brida materia orgánica: DN100. Según ET EMLAVAR01	CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO DIEZ EUROS	55,110.00
0575	I01LM001N	m³	Marca: ECOTEC o equivalente.Modelo FS41.84Material PVCAltura de los bloques: 1.500 mm. Volumen total de lamelas: 16 m3 Superficie proyectada: 6,25 m2/m3 Separación entre lamelas: 83 mm. Peso: 45 kg/m3 Inclinación: 60º Tª máxima de utilización: 55 ºC Según ET EMLAM01	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	189.20
0576	I01MD001N	ud	Mecanismo Diverter de descarga de rejas. Marca: QUILTON o equivalente Nº de entradas: 1 ud. Nº de salidas: 2 ud. Material: Acero Inoxidable AISI 316.	MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,855.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0577	I01MF001N	ud	Trenes de membranas.		3,949,007.06

MARCA		ZENON	KOCH	MEMCO
MODELO		ZEEWED-500	PULSION LE	B40N F Mempul
Porosidad de la membrana:	[micras]	0,40	0,03	0,40
Material de la membrana:		PVDF	PVDF	PVDF
Nª de líneas o trenes instalados:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nª de líneas o trenes en funcionamiento:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nº de cassetes por línea máximos:	[ud]	10,00	8,00	43,00
Nº de cassetes por línea instalados:	[ud]	9,00	7,00	37,00
Nº de cassetes instalados por tren:	[ud]	72,00	56,00	370,00
Nº de módulos por cassete máximos:	[ud]	52,00	44,00	10,00
Nº de módulos por cassete instalados por tren:	[ud]	442,00	284,00	296,00
Nº de módulos totales instalados:	[ud]	3.536,00	2.272,00	2.960,0
Nº de módulos totales máximos:	[ud]	4.160,00	2.816,00	3.440,0
Reserva disponible:	[%]	15,00	19,32	13,95
Superficie de filtración por módulo:	[m2]	34,37	43,50	40,00
Superficie de filtración máxima:	[m2]	142.979	122.496	137.60
Superficie de filtración instalada:	[m2]	121.532	98.832	118.40
Caudal medio de filtración:	[m3/d]	64.800	64.800	64.800
	[m3/h]	2.700	2.700	2.700
Caudal punta de filtración:	[m3/h]	3.510	3.510	3.510
Duración de la punta	[h/d]	4,00	4,00	4,00

Según ET EMMBR01

TRES MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

0578	I01MG001N	ud	Módulo de cogeneración. Marca: SIEMENS o equivalente. Potencia eléctrica: 500 kWe. Cada equipo se suministra con: Refrigeración complementaria en emergencia del circuito de refrigeración principal o de alta temperatura por medio de un aero-radiador externo, con sistema de de control de flujo basado en el uso de válvula de 3 vías en caso de no ser necesaria la cogeneración. Refrigeración del circuito secundario a baja temperatura por medio de un aero-radiador Recuperador de gases de escape por medio de intercambiador y distribuidor para poder enviar a atmósfera de gases de escape en transitorios o situaciones de mantenimiento o de seguridad. Bancada común preensamblada con los elementos de los circuitos de agua de cogeneración Rampa de gas del motor dimensionada para biogas a 120 mbarg estables apra todas las cargas. Según ET EMCOG01		257,950.00

DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0579	I01MI001N	ud	mirilla de inspeccion doble de las siguientes caracte- risticas: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla - Dimensiones: 0,80 x 0,40 m. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Resto: acero al carbono		3,113.11

TRES MIL CIENTO TRECE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

0580	I01PC004N	ud	Deposito de Condensados 4" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 4" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel		1,717.10

MIL SETECIENTOS DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

0581	I01PC006N	ud	Deposito de Condensados 6" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 6" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel		2,088.90

DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0582	I01PC008N	ud	Deposito de Condensados 8" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 8" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel		2,334.20

DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0583	I01PG011N	ud	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 28,4. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,80. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	36,404.50
0584	I01PG012N	ud	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Luz entre ejes (m): 30,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 7,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 2x0,25. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x1,10. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	VEINTIÚN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	21,587.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0585	I01PG013N	ud	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 23,30. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 3,6. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye cuadro y enrollador para cuchara bivalva. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	33,621.50
0586	I01PG014N	ud	UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 5.000. - Luz entre ejes (m): 12,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 4,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,45. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	23,840.30
0587	I01PP011N	ud	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4,372.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0588	I01PP012N	ud	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,790.74
0589	I01PP013N	ud	UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,5/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	5,263.62
0590	I01PR001N	ud	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 1,5 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02	SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6,858.50
0591	I01PR002N	ud	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02	OCHO MIL CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	8,114.70
0592	I01PR010N	ud	Prensa de residuos. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: SPW 300-1300. Tolva con agitador de lavado. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor prensa: 2,2 kW. Motor agitador: 1,5 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES01	CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	47,161.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0593	I01QM001N	ud	Quemador mixto biogás/fuel de 500 Mcal/h Marca: TEKENER o equivalente Modelo: TK 4/49K2 TL Características: Regulación: 2 marchas Potencia máxima: 522 kW Combustible: Biogás/ Gasóleo Consta de carcasa de aluminio en la que van montados: Programador Detección de llama Motor ventilador Vigilancia de aire por presostato Motobomba de gasóleo con filtro incluido Servomotor para la regulación del aire de combustión Clapetas de aire Rodete de ventilador Trafo de encendido Electroválvulas de gasóleo Cabezal de combustión (caña, pulverizador, electrodos de encendido, estabilizador, toberas de gas y tubo de llama). Material de fijación Cuadro eléctrico para control del quemador incorporado Incluye: 3 electoválvulas de seguridad, de 1ª y de 2ª llama 1 Control electrónico de estanqueidad 1 Presostado de mínima de gas 1 Filtro estabilizador Segun ET EMQUEM01	SIETE MIL SEISCIENTOS UN EUROS	7,601.00
0594	I01RA001N	ud	rampa de gasoleo para alimentacion al quemador comprendiendo: - Filtro de gasoleo - Valvula reguladora de presion - Valvulas de aislamiento y retencion Acabado: - Segun standard del fabricante	MIL CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,051.57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0595	I01RF001N	ud	Marca:ECOTEC o equivalenteModelo:FINNCHAIN Tipo CGeometría:Tanque rectangularÁrea inferior de barrido:22,25 m. x 10,00 m. Altura desde fondo a piso de maniobra:5,40 m. Lámina de agua:4,75 m. Altura bajo las lamelas:2,50 m. Fondo de barrido:Plano. CARACTERÍSTICAS DE LAS RASQUETAS:Fluido a barrer:Fango decantadoMovimiento de la rasqueta:Continuo Tipo de rasqueta:FC-200Velocidad de las rasquetas:1,2 m/minNº de rasquetas por decantador:10 ud.Distancia entre rasquetas:5.000 mm. aproxMaterial de las rasquetas:GRPMaterial de los conectores a cadena:Poliacetal. Nº de rasquetas con goma de barrido:2 ud.ACCIONAMIENTOTipo:Motorreductor eléctrico.Alimentación:3F / 400V / 50 Hz Posición de montaje IM: B3Potencia Motor: 0,37 kW.Tipo aislamiento / Protección: Clase F / IP55Protector de cadena coninterruptor de sobrecarga:IncluidoTORNILLERÍA Y ANCLAJESMaterial:Inoxidable AISI-316 (A4).Segun ET EMRDFL01		43,862.50
				CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0596	I01RG001N	ud	Reja de gruesos automática. Caudal: 1,5 m3/s Marca: QUILTON HUR-80 oequivalente. Ancho canal: 1,30 m. Altura canal: 11,20m. Altura descarga: 12,70m. Carga de agua: 1,40 m. Paso útil: 80 mm. Inclinación: 75º. Motor: 0,75 kW. Materiales: AISI 316L Según ET EMREGR01		60,170.00
				SESENTA MIL CIENTO SETENTA EUROS	
0597	I01RM001N	ud	Reja de predesbaste manual extraible. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Anchura: 1,3m. Altura: 2,2 m. Espacio libre entre barras: 150 mm. Limpieza: Mediante peines de cuchara bivalva. Materiales: Estructura soporte, reja: AISI-316L.		6,064.30
				SEIS MIL SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0598	I01SC001N	ud	conexion a chimenea para la evacuacion de humos procedentes de la combustion - DN 600 - Material: acero A 410b - Aislamiento termico: calorifugado		1,160.27
				MIL CIENTO SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0599	I01SE001N	ud	Separador agua/ aceite Marca: COMPAIR o equivalente Modelo: CS 2400 Características: Máxima presión: 16 bar Capacidad: 185 litros Material: Polietileno Temperatura de operación: 5º a 35 ºC Conexiones de entrada: 25 mm Conexiones de salida: 25 mm Peso (vacio): 36 Kg Peso (lleno): 217 Kg Dimensiones: 1195 x 650 x 650 mm		880.00
				OCHOCIENTOS OCHENTA EUROS	
0600	I01SF001N	ud	Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 50 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 6.260 m. Altura total: 10.650 Mmm. Material: Acero S 275 JR electrosoldda. Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW. Según ET EMSILF01		83,077.50
				OCHENTA Y TRES MIL SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0601	I01SF002N	ud	Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 65 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 8.110m. Altura total: 12.500 mm. Material: Acero S 275 JR electrosoldda. Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW. Según ET EMSILF02		92,237.20
				NOVENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0602	I01SP001N	ud	Soplante Canal Lateral Q= 100 m³/h a 60 mbar Marca:GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo:SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 1,5 kW Velocidad soplante y motor: 2.900r.p.m. Tensión:380/ 660V Frecuencia: 50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compac ta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión		1,490.50
				MIL CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0603	I01SP002N	ud	Soplante Canal Lateral Q= 250 m³/h a 130 mbar Marca: GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo: SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 4,0 kW Velocidad soplante y motor: 2.900 r.p.m. Tensión: 380/660V Frecuencia:50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compacta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	2,552.00
0604	I01SP003N	ud	Soplantes de émbolos rotativos. Marca: AERZEN o similar. Caudal: 270 Nm³h. H: 2,50 mca. P: 4,0 kW. Incluye cabina de insonorización y ventilador de extracción instalado en la misma. Según ET EMSOPL01	CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5,487.90
0605	I01SP011N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-190-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 7.000 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 8,00 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 190 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01, S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de	OCHENTA Y SEIS MIL ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	86,011.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el estándar del fabricante.Según ET EMSOPBIOT01		
0606	I01SP012N	ud	CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-125-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 6.200 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 3,50 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 125 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01,	OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	81,998.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el estándar del fabricante.Según ET EMSOPMBR01		
				OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0607	I01TC001N	m	Toma de corriente por manguera plana.		51.52
				CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0608	I01TD001N	ud	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga.		532.96
			Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316		
				QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0609	I01TD002N	ud	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Conexión silo-bomba Dimensiones: 528x346x4000 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316		1,380.01
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con UN CÉNTIMOS	
0610	I01TF001N	ud	Unitdad trituradora. Marca: MUNCHER o equivalente. Servicio: Montaje en colector de fangos urbanos. Caudal de diseño: 40 m³/h. Características: Compuesto por dos robustos ejes de forma hexagonal, que van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. Accionamiento: Motor: 2,2 kW. Materiales: Cuerpo: Fundición gris. Cuchillas: Aleación de acero al cromo molybdeno. Cierres mecánicos: Carburo de tungsteno. Según ET EMTRIT01		8,789.00
				OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS	
0611	I01TH001N	ud	Tornillo húmedo de transporte de residuos. Marca: QUILTON SW300 o equivalente. Q: 3,5 m³/h Longitud de transporte: 13,0 m. Anchura: 300 mm. Número de tolvas de carga: 5 Uds. Número de bridas de salida: 1 ud DN200. Materiales: AISI 316L		12,474.00
				DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	
0612	I01TM001N	ud	Tamiz aliviadero. Marca: SAVECO WATER o equivalente. Modelo: VSE-500. Caudal a aliviar: 1,3 m³/s. Luz de paso: 3 mm. Longitud zona de filtración: 5.000 mm. Longitud total de la máquina: 5.300mm. Diámetro de la zona de filtración: 500 mm. Ancho total: 600 mm aprox. Potencia motor: 1,2 kW. Tensión/ Frecuencia: 400 V/ 50 Hz. Protección y aislamiento: IP68 Clase F. Materiales Bastidor, soportes, eje de accionammiento, sinfín de transporte y limpieza y cesto filtrante: Acero inoxidable AISI-316L. Cepillos: PE + Nylon. Incluye cuadro eléctrico. Según ET EMTAMAL01		28,075.94
				VEINTIOCHO MIL SETENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0613	I01TM010N	ud	Tamiz de finos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Anchura canal: 1,6 m. Alto canal: 2,00 m. Luz de paso: 3 mm. Inclinación: 75º. Tipo: Autolimpiante. Potencia accionamiento: 1,50 kW. Materiales: AISI-316L. Según ET EMTAMFIN01		57,484.68
				CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0614	I01TM020N	ud	CARACTERÍSTICAS Fabricante: SAVI – SAVECO o equivalenteModelo: SPIRAMATIC VSA 2200 Tipo de tamiz:Tambor rotativo de dentro a fuera inclinado Montaje: En canal Caudal de agua a tratar:1.643 m3/h Tipo de agua:Agua pretratada (filtración 3 mm) y decantada. Sólidos en suspensión a la entrada:200 mg/l Grasas: 50 mg/l Luz de paso: 2 mm perforado circular especial MBR Ancho del canal: 2.200 mm Alto del canal: 2.400 mm Altura de descarga de sólidos: 1.250 mm aprox. Longitud total: 7.350 mm Diámetro de cesto: 2.120 mm Máximo nivel admisible: 1.500 mm Nivel aguas arriba con 30% obturación: 760 mm Nivel aguas arriba con 50% obturación: 1.000 mm Nivel aguas abajo: 450 mm Inclinación: 35º Diámetro de sinfín: 471 mm Sistema se compactación: Incluido MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Bastidor y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L Rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Hélice de transporte de sólidos: Acero inoxidable AISI 316 L Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI 316 L Cepillo limpiador: Nylon Tapas protección según norma CEE: Acero inoxidable AISI 316 L Elementos de fijación: Acero inoxidable AISI 316 L Tubería limpieza rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 Acabado: Decapado, pasivado y desengrasado en acero inoxidable ACCIONAMIENTO Potencia: 2.2 kW Tensión y frecuencia: 80-420 V 50 Hz Protección y aislamiento: IP 55 Clase F ACCESORIOS Dispositivo de lavado integrado: Tubos de lavado del cesto filtrante, electroválvulas de comando, boquillas montadas a lo largo del tubo de transporte del material separado y boquillas de lavado de la zona de compactación. Según ET EMTAMMBR01		102,272.50
				CIENTO DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0615	I01TM030N	ud	Tamiz rotativo para fangos. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Modelo: Ranger. Caudal a tratar: 60 m³/h. Luz de paso: 3 mm. Diámetro del cilindro filtrante: 600 mm. Materiales: AISI-316L. Motor: 0,55 kW		8,662.50
				OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0616	I01TT001N	ud	Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,0 m³/h. Longitud: 8,5 m. Número de tolvas de carga: 3 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,50 kW.Materales: AISI-316L.		13,789.60
				TRECE MIL SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0617	I01TT002N	ud	Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,50 m³/h. Longitud: 8 m. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,1 kW.Materales: AISI-316L.		12,758.32
				DOCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0618	I01TT003N	ud	Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT260. Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 12,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L		17,259.00
				DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0619	I01TT004N	ud	Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT320. Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 11,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L		16,698.00
				DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS	
0620	I01UV001N	ud	UD Sistema de desinfección UV. Servicio: Desinfección. Características: - Marca: OXICOM o similar. - Modelo: RW8273. - Montaje: en tubería. - Conexiones de entrada/salida: DN100. - Caudal nominal de tratamiento (m3/h): 90. - Transmitancia (%): 55. - Grado de desinfección de escherichia coli (UFC/100 ml): 200, basado en el percentil 90 de 30 muestras. - Dosis UV de diseño (mJ/cm2): 67. - Factor de envejecimiento de lámpara: 0,98. - Número de reactores (ud): 1. - Número de lamparas por reactor (ud): 8. - Diámetro del reactor (mm): 273. - Número de Centros de Distribución de Potencia (ud): 1. - Potencia instalada por Centro de Distribución de Potencia (kVA): 3,2. - Material del reactor: acero inoxidable AISI 316L. - Incluso certificados de validación del equipo y del envejecimiento de la lámpara. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		24,312.20
				VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0621	I01VC001N	ud	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1630-4T IE3 Caudal máximo: 4.500 m²/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL01		1,780.96
				MIL SETECIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0622	I01VC002N	ud	Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1840-4T IE3 Caudal máximo: 6.000 m³/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL02	DOS MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,708.70
0623	I01VC003N	ud	Ventilador centrífugo en línea de 8.500 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1942-4T-7.5 IE3 Caudal máximo: 8.500 m³/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,5 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL03	TRES MIL SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	3,617.19
0624	I01VE001N	ud	vaso de expansion de las siguientes caracteristicas: - Tipo: membrana elastica - Volumen: 250 l. - Material: acero A 410b - Conexion: roscada	CUATROCIENTOS UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	401.96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0625	I01VL001N	m	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	CIENTO QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	115.90
0626	I02CT003N	m	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 80 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28.47
0627	I02CT004N	m	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 100 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31.56
0628	I02CT005N	m	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 125 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33.92
0629	I02CT006N	m	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	38.51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0630	I02PI001N	ud	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	642.40
0631	I02PI004N	ud	Detección, centralita de 8 zonas para centralización y monitoreo de alarmas	ONCE MIL EUROS	11,000.00
0632	I02PI008N	ud	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	OCHENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	82.60
0633	I02PI009N	ud	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	134.20
0634	I02PI012N	ud	d. Hidrante húmedo de 4", con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, con racor y antirrobo, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado.	MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,476.20
0635	I02PI013N	ud	Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	423.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0636	I02PL001N	ud	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	72.39
0637	I02PL002N	ud	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	108.75
0638	I02PL003N	ud	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	58.67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0639	I02SS005N	ud	Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS	825.00
0640	I02SS011N	ud		TRECE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13.53
0641	I02SS015N	ud	Extractores de 3 Garras de Distinto Tamaño.	SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	73.61
0642	I02TA010	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	7.85
0643	I02TA015N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 20 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.85
0644	I02TA020	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	TRECE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	13.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0645	I02TA025N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	DIECIOCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	18.13
0646	I02TA030	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24.94
0647	I02TA040	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	VEINTINUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	29.01
0648	I02TA060	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	CUARENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	47.15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0649	I02TA070	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	59.24
0650	I02TA075N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	74.34
0651	I02TA080	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	89.45
0652	I02TA090	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	119.67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0653	I02TA100	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	149.90
0654	I02TA105N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	269.27
0655	I02TA110N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	TRESCIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	314.96
0656	I02TA120	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS	360.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0657	I02TA122N	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	450.59
0658	I02TA130	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,439.70
0659	I02TA160	m	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 1200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	DOS MIL CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	2,165.00
0660	I02TA288N	ud	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	114.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0661	I02TA289N	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148.97
0662	I02TA290	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	186.27
0663	I02TA300	ud	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	249.36
0664	I02TA301N	ud	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 250 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	323.04
0665	I02TA311N	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 500 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	829.74
0666	I02TA314N	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 800 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio		1,967.24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0667	I02TA317N	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 1.200 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L		4,633.07
				CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0668	I02TA322N	ud	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L		7,563.22
				SIETE MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0669	I02TA503N	ud	Carrete de desmontaje de DN 80 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		116.11
				CIENTO DIECISÉIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0670	I02TA504N	ud	Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		138.96
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0671	I02TA505N	ud	Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		198.64
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0672	I02TA506N	ud	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		319.52
				TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0673	I02TA507N	ud	Carrete de desmontaje de DN 200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		451.39
				CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0674	I02TA508N	ud	Carrete de desmontaje de DN 250 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		550.15
				QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0675	I02TA509N	ud	Carrete de desmontaje de DN 350 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.		851.53
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0676	I02TA510N	ud	Carrete de desmontaje de DN 400 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,056.85
0677	I02TA512N	ud	Carrete de desmontaje de DN 500 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,435.27
0678	I02TA514N	ud	Carrete de desmontaje de DN 700 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	MIL NOVECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,922.80
0679	I02TA515N	ud	Carrete de desmontaje de DN 800 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	DOS MIL TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2,035.23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0680	I02TA518N	ud	Carrete de desmontaje de DN 1200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,222.75
0681	I02TA520N	ud	Carrete de desmontaje de DN 2000 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,330.35
0682	I02TA603N	ud	Manguito Antivibratorio DN 80 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	41.42
0683	I02TA604N	ud	Manguito Antivibratorio DN 100 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52.86
0684	I02TA605N	ud	Manguito Antivibratorio DN 125 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	64.98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0685	I02TA606N	ud	Manguito Antivibratorio DN 150 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	94.96
0686	I02TA801N	ud	de acero inoxidable AISI-316 L. DN 9000. 4 Entadas DN40 + 2 Entradas DN250 y 3 salidas DN500. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	CINCUENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	55,831.37
0687	I02TA802N	ud	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36,3 E DN125 / 2 S DN125. Longitud principal: 6 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN125 .Número de salidas: 2 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	DOS MIL SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,007.13
0688	I02TA804N	ud	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 EDN150 / 1 S DN300. Longitud principal: 5 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 1 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIÚN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,521.14
0689	I02TA805N	ud	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 4 E DN100 / 3 S DN100. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN100 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,279.48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0690	I02TA806N	ud	Colector en tubería de acero inoxidable, DN principal 150 mm y L principal = 2,2 m. Nº entradas: 1 Nº salidas: 3 Longitud principal: 1 x 2,2 m Longitud secundaria: 3 x 0,6 m DN principal: 150 mm DN secundaria: 150 mm Construcción: Mediante soldadura Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L Norma: Milimétricos/ ISO 1127 Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ISO. Reducciones: Milimétricos/ ISO. Bridas: Aluminio DIN 2642. Acabado: Decapado. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes.	SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	703.54
0691	I02TA807N	ud	Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 E DN150 / 1 S DN150. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 5 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	1,932.24
0692	I02TA823N	ud	Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: ARPOL o equivalente Modelo: IBX. Ancho: 95 mm Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carcasa, tornillos: AISI316	CIENTO DIEZ EUROS	110.00
0693	I02TA826N	ud	Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: ARPOL o equivalente Modelo: IBX. Ancho: 95 mm Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carcasa, tornillos: AISI316		132.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	
0694	I02TA853N	ud	Injerto de tuberíade de acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 84 x 2,0, DN-80, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.		113.48
				CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0695	I02TA856N	ud	Injerto de tubería de de acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 154,00 x 2,00. DN-150, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.		214.72
				DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0696	I02TA864N	m			755.92
				SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0697	I02TA902N	m	TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		11.28
				ONCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0698	I02TA903N	m	Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		24.75
				VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0699	I02TA904N	m	Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.		31.08
				TREINTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0700	I02TP103N	m	Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		17.85
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0701	I02TP104N	m	Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		22.70
				VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0702	I02TP105N	m	Tubería de polipropileno de DN 125 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		23.63
				VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0703	I02TP106N	m	Tubería de polipropileno de DN 160 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		26.33
				VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0704	I02TP107N	m	Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		32.71
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0705	I02TP108N	m	Tubería de polipropileno de DN 250 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		47.34
				CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0706	I02TP109N	m	Tubería de polipropileno de DN 315 mm		79.54
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0707	I02TP110N	m	Tubería de polipropileno de DN 355 mm		100.73
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				CIEN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0708	I02TP111N	m	Tubería de polipropileno de DN 400 mm		124.27
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0709	I02TP112N	m	Tubería de polipropileno de DN 450 mm		150.54
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				CIENTO CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0710	I02TP113N	m	Tubería de polipropileno de DN 560 mm		250.46
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0711	I02TP114N	m	Tubería de polipropileno de DN 630 mm		299.02
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0712	I02TP116N	m	Tubería de polipropileno de DN 800 mm		472.43
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0713	I02TP120N	m	Tubería de polipropileno de DN 1.000 mm		722.11
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				SETECIENTOS VEINTIDÓS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0714	I02TP123N	m	Tubería de polipropileno de DN 1.400 mm		1,379.40
			Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5		
				MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0715	I02TP150N	ud	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm		100.72
			Marca: MADEL o similar Tipo: De impulsión Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Diámetro: 200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado		
				CIEN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0716	I02TP151N	ud	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular		32.79
			Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x100 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado		
				TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0717	I02TP152N	ud	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.37
0718	I02TP203N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2.40
0719	I02TP206N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	5.90
0720	I02TP207N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 90 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.59
0721	I02TP208N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 125 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	16.36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0722	I02TP209N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 140 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	18.15
0723	I02TP210N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 160 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	23.79
0724	I02TP211N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 225 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	46.22
0725	I02TP213N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 280 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	71.41
0726	I02TP214N	m	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	NOVENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	90.97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0727	I02TP315N	m	Tubería P.R.F.V. DN 700 Marca: ECOPOL o equivalente Características: Sistema de fabricación: "Filament Winding Cruzado" Rigidez: 10.000 N/m² PN: 10 kg/cm2 Instalación: Mediante Manguitos enchufables	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	225.49
0728	I02TP401N	m	Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0.51
0729	I02TP402N	m	Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0.95
0730	I02TP403N	m	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	CERO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	0.62
0731	I02TP404N	m	Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1.25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0732	I02TP405N	m	Tubería de PVC DN 50 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.66
0733	I02TP406N	m	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.81
0734	I02TP408N	m	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.97
0735	I02TP412N	m	Tubería de PVC DN 160 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	VEINTE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	20.93
0736	I02VA007N	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 50 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 50. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	48.47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0737	I02VA009N	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	63.53
0738	I02VA010N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	101.81
0739	I02VA011N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias	OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	88.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0740	I02VA012N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	CIENTO DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	112.11
0741	I02VA013N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10 Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	325.42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0742	I02VA014N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 250 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	367.66
0743	I02VA015N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento neumático. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto. Volante para apertura manual de emergencia. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	743.77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0744	I02VA016N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	684.76
0745	I02VA017N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 400 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	MIL NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	1,096.29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0746	I02VA018N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,242.66
0747	I02VA021N	ud	VALVULA MARIPOSA DE DN 800 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL. CARACTERÍSTICAS: - Marca: BELGICAST, AVK, SAINT GOBAIN o similar. - Modelo: BV-05-2CB. - Presión: PN 10. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Bridas. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 13. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero inoxidable AISI 316. - Anillo: EPDM. - Ejes: Acero inoxidable AISI 420. - Casquillos: Acero+PTFE. -Tornillería: Acero galvanizado. REDUCTOR MANUAL: - Marca: AUMA, BERNARD, ACMA, DREHMO´S o similar. - Protección: IP 68. ACCESORIOS: - Limitador de par. -Finales de carrera. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente. Según ET EMVLMPW01	TRECE MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,199.58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0748	I02VA107N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 50 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST, Modelo: BV-05-2 CW LOCK. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Marca: AUMA MATIC o equivalente Modelo: SG10.1 Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 TRansmisor electrónico de posición, salida 4 - 20 mA. Accesorios: 2 Limitadores de par 2 Finales de carrera. Indicador mecánico de posición Volante de maniobra de emergencia. Según ET EMVLMPW01	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,223.10
0749	I02VA118N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: AUMAMATIC Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET EMVLMPW01	CUATRO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,349.76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0750	I02VA122N	ud	Válvula de mariposa tipo wafer DN 800 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: AUMAMATIC Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET EMVLMPW01	DOCE MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	12,126.40
0751	I02VA205N	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	CIENTO SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	107.03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0752	I02VA209N	ud	Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	152.19
0753	I02VA210N	ud	Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	183.98

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0754	I02VA211N	ud	Válvula de Compuerta DN 125 mm		290.36

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 125 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

0755	I02VA212N	ud	Válvula de Compuerta DN 150 mm		300.98

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

TRESCIENTOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0756	I02VA213N	ud	Válvula de Compuerta DN 200 mm		539.50

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 200 mm.
Presión (PN): 10.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

0757	I02VA214N	ud	Válvula de Compuerta DN 250 mm		900.21

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:

Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 250 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.

Materiales:

Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

Acabados:

Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

NOVECIENTOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0758	I02VA253N	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 125 MM MOTORIZADA. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST. Diámetro (DN): 125. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). SERVOMOTOR ELECTRICO Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kw Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 ACCESORIOS Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01	TRES MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	3,504.22
0759	I02VA254N	ud	Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada. Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01	TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,545.74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0760	I02VA283N	ud	Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	674.15
0761	I02VA284N	ud	Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01	NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	925.34
0762	I02VA403N	ud	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS	143.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0763	I02VA404N	ud	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 100 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	195.82
0764	I02VA405N	ud	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 125 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	277.75
0765	I02VA406N	ud	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	412.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0766	I02VA408N	ud	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS	1,155.00
0767	I02VA450N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 50 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	VEINTINUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	29.21

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0768	I02VA451N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 80 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	CUARENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	41.17
0769	I02VA452N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 100 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	56.44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0770	I02VA453N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 125 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	78.55
0771	I02VA458N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91 C Diámetro (DN): 700 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: A-216 WCB Batientes: A-216 WC3 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	CINCO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	5,654.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0772	I02VA459N	ud	Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91 C Diámetro (DN): 800 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: A-216 WCB Batientes: A-216 WC3 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	DIEZ MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,646.85
0773	I02VA680N	ud		OCHENTA Y OCHO EUROS	88.00
0774	I02VA681N	ud		NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	93.50
0775	I02VA682N	ud		CIENTO DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	102.30
0776	I02VA683N	ud		CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	108.90
0777	I02VA684N	ud		CIENTO TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	103.95
0778	I02VA685N	ud		CIENTO DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	116.83
0779	I02VA686N	ud		CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	133.89
0780	I02VA687N	ud		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	220.94
0781	I02VA688N	ud		TRESCIENTOS OCHO EUROS	308.00
0782	I02VA689N	ud		CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	433.64
0783	I02VA690N	ud		QUINIENTOS TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	530.02
0784	I02VA691N	ud		QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	567.97

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0785	I02VA702N	ud	Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN125 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz Carcasa: Fundición gris 20 Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro Elastómero: NBR Tornillería: A4 Eje de accionamiento: 1,4305 Funcionamiento: Servicio intermitente: S4-25% ED Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases Potencia: 0,2 kW Corriente nominal: 1,6 A Corriente de arranque: 4,6 A Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55% Clase de isolación: F. resistente al clima tropical Velocidad de rotación: 32 t/min Indice de protección: IP68 según EN60529 Protección motor: Interruptor térmico (NC) Accesorios: Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA. Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA Según ET EMVLDIAR01	DOCE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS	12,474.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0786	I02VA703N	ud	Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN150 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz Carcasa: Fundición gris 20 Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro Elastómero: NBR Tornillería: A4 Eje de accionamiento: 1,4305 Funcionamiento: Servicio intermitente: S4-25% ED Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases Potencia: 0,2 kW Corriente nominal: 1,6 A Corriente de arranque: 4,6 A Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55% Clase de isolación: F. resistente al clima tropical Velocidad de rotación: 32 t/min Indice de protección: IP68 según EN60529 Protección motor: Interruptor térmico (NC) Accesorios: Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA. Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA Según ET EMVLDIAR01	DOCE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	12,684.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0787	I02VA704N	ud	Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN200 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz Carcasa: Fundición gris 20 Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro Elastómero: NBR Tornillería: A4 Eje de accionamiento: 1,4305 Funcionamiento: Servicio intermitente: S4-25% ED Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases Potencia: 0,2 kW Corriente nominal: 1,6 A Corriente de arranque: 4,6 A Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55% Clase de isolación: F. resistente al clima tropical Velocidad de rotación: 32 t/min Indice de protección: IP68 según EN60529 Protección motor: Interruptor térmico (NC) Accesorios: Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA. Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA Según ET EMVLDIAR01	CATORCE MIL SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	14,711.40
0788	I02VA751N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.95
0789	I02VA752N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	10.01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0790	I02VA753N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	10.01
0791	I02VA754N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 32 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17.59
0792	I02VA756N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 50 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	27.25
0793	I02VA758N	ud	Válvula de Retención de PVC de DE 90 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	27.25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0794	I02VA763N	ud	Válvula reguladora de gas en exceso a la antorcha Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Varec 386 Servicio: Impide el paso del gas hacia la antorcha Reduce la presión del gas a quemar Tamaño: 4" Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N Conesión: Horizontal ANSI 150#FF Rango de tarado: de 2" a 8" c.a. (50- 250 m.c.a.) Ubicación: Línea biogás a antorcha Incluye: Apagallamas para instalación horizontal Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallamas: Acero inoxidable Certificado ATEX Ubicacion: Línea biogás a antorcha	CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	5,393.30
0795	I02VA765N	ud	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	85.46
0796	I02VA766N	ud	Válvula de contrapresión DE50 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	163.04
0797	I02VA770N	ud	Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	OCHO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8.07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0798	I02VA771N	ud	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10.88
0799	I02VA772N	ud	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14.65
0800	I02VA773N	ud	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	23.71
0801	I02VA774N	ud	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	35.94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0802	I02VA775N	ud	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	43.91
0803	I02VA804N	ud	Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío Marca: TECNAIR o equivalente Modelo:D 1000+1022A Servicio: Alivia gas o admite aire en el digestor cuando la presión o vacío en el interior de éste han superado los niveles de seguridad del digestor Válvula de seguridad: Tamaño: 4" Conexión al apagallamas: 4" ANSI 150 RF Conexión venteo: Libre a la atmósfera Material de construcción: Aluminio Material del asiento y de los platillos: Acero inoxidable Diafragma: teflón Tarado a Presión: 300 mm.c.a. Tarado a vacío: - 50 mm.c.a. Apagallamas: Tamaño: 4" Conexión al tanque: 4" ANSI 150 RF Material de construcción cuerpo: Aluminio Material de cnstrucción elemento apagallamas: Acero inoxidable Para gases pertenecientes al grupo IIA Certificado ATEX	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,699.50
0804	I02VA805N	ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha. - Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.	SEIS MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS	6,215.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0805	I02VA806N	ud	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha. - Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,657.60
0806	I02VA807N	ud	Válvula Antiexplosión 4" Marca: Tecnair Modelo: 1012 Servicio: Aliviar los aumentos de presión Tamaño: 4" Material: Aluminio Conexión: ANSI 125#FF Tarado a presión Ubicación: Línea biogás a antorcha	QUINIENTOS TRECE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	513.70
0807	I02VA808N	ud	Apagallamas 4" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : inoxidable Aluminio, exceto resorte en acero Ubicación: Línea salida biogás de digestor	DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,527.80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0808	I02VA809N	ud	Apagallamas 6" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 6" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 6" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : inoxidable Aluminio, exceto resorte en acero Ubicación: Línea salida biogás de digestor	TRES MIL OCHOCIENTOS TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3,803.80
0809	I02VA810N	ud	Apagallamas 8" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 8" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 8" Conexión: Horizontal ANSI 150#FF Material : inoxidable Aluminio, excepto resorte en acero	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,824.60
0810	I02VA811N	ud	Apagallamas 1" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 1" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 1" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : inoxidable Aluminio, exceto resorte en acero Ubicación: Línea salida biogás de digestor	DOS MIL SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,061.64

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0811	I02VA830N	ud	Válvula de bola roscada en latón de tres vías comprendiendo: cuerpo, lateral, bola, eje, asientos, junta de eje, estopada, tuercas y maneta. Diámetro: 100 mm Marca: Hard o equivalente Accionamiento: Eléctrico - Cuerpo, lateral, bola y eje en latón 58 niquelado - Asientos y estopada en PTFE, junta de eje en PTFE + 15% en fibra de vidrio. - Maneta en acero zincado plastificado. - Tuercas en latón 58 niquelado.	MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,149.67
0812	I02VA840N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.95
0813	I02VA841N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	9.30
0814	I02VA842N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 25 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14.64
0815	I02VA843N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	17.46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0816	I02VA844N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19.86
0817	I02VA847N	ud	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38.48
0818	I02VA873N	ud	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	84.85
0819	I02VA883N	ud	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	136.54
0820	I02VA885N	ud	ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	315.93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0821	I02VA901N	ud	VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 700 PN-4, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. Válvula de guillotina paso total. - Marca: AVK o similar. - Modelo: 702/50. - Tipo: Bidireccional. - Asiento elástico. - Accionamiento: eléctrico. - Unión: Bridas y orificios según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). - Presión de trabajo 4 bar. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25 según DIN 1691. - Tajadera: Acero inoxidable AISI 316. - Placas de acero ST 52 revestido con epoxi. - Husillo: Acero inoxidable AISI 316. - Asiento: EPDM. Accionamiento: - Actuador eléctrico tipo todo / nada. - Marca: Drehmo o similar. - Modelo: C-Matic. - Pletinas y acoplamientos según DIN EN ISO 5210 y DIN 3210, respectivamente. Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento.	TRES MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,592.72
0822	I02VA902N	ud	Válvula Telescópica Manual DN 150 mm Servicio:: Control nivel de purga digestor Características: Marca: PRAMAR o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: AISI 316/316L Cilindro concéntrico:AISI 316/316L Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Limpieza y decapado de las superficies.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,238.50
0823	I02VA924N	ud	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos (hasta 10 ml/imp) Size II – DN 20 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS	141.00
0824	I02VA925N	ud	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	24.48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0825	I03AP001N	ud	Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	534.36
0826	I03DG003N	ud	Detector de ácido sulfhídrico gas. Marca: Drager Satety o equivalente. Modelo: POLITRON 3000 Características técnicas: Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión. Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm. Salidas: Analógica: 4 - 20 mA Mantenimiento: 3,4 mA Señal de Fallo: < 3,2 mA Protección eléctrica: ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6 II 1 G II 3 G Eex nL IIC T6 Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc. Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC. Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación Protección mecánica: IP 66 / IP 67 Peso: 0,9 kgrs aprox.	MIL SETENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,075.14
0827	I03DN001N	ud	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50
0828	I03DN002N	ud	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	522.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0829	I03EM001N	ud	ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA Servicio: Control de la desodorización. Estación compacta para medida de los siguientes parámetros del aire: Velocidad del viento, Dirección del viento, Temperatura, Humedad relativa. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Salida: Comunicación por bus. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	4,925.80
0830	I03FS002N	ud	Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MPNH-SSS Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 350 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg) Rango de caudal: A CONFIRMAR Tamaño de la línea: A DEFINIR Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: Menor que 1 bar Fluido: Aire Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Alimentación: 24 VDC Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART Dos contactos SPDT Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,624.94
0831	I03IL001N	ud	Balanza Precisión Marca: HACH LANGE o equivalente	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2,200.00
0832	I03IL002N	ud	Balanza electrónica de precisión Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: TALENT TE601 Características: Capacidad de pesada: 610 gr Resolución: 0,1 gr Platillo: 174 x 143 mm Calibración con pesas externas	SEISCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	617.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0833	I03IL003N	ud	Bloque termostático de alta temperatura Marca: HACH LANGE Modelo: HT 200S Referencia: LTV 077 Características: Capacidad para has 12 cubetas test/tubos de reacción Con tecnología HSD (Digestión de alta velocidad) para digestión de muestras. Calentamiento de alto rendimiento 1.000 Watt Enfriamiento rápido con un sistema de doble ventilador Cierre de seguridad electromecánico integrado Tiempo de calentamiento: 8 minutos. Tiempo de enfriamiento: Más de 13 minutos Campos de display digital: Para tiempo (5-240 minutos) y temperatura (10-150 ºC) 3 programas estándar (100 ºC/HT/DQO) 9 métodos de programación libre para el usuario 12 compartimentos de digestión Dimensiones: 300 x 330 x 430 mm Peso: 12 Kg.	MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS	1,969.00
0834	I03IL005N	ud	Conjunto material fungible de laboratorio Marca: HACH LANGE o equivalente Incluye los siguientes elementos: 3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 1000 ml 3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 600 ml 3 uds de vaso precipitados de 250 ml, forma baja 3 uds vaso precipitados vidrio, forma baja, 100 ml 1 ud probeta graduada de vidrio 1000 ml 2 uds probeta graduada de vidrio 500 ml 2 uds probeta graduada de vidrio 250 ml 3 uds probeta graduada de vidrio 10 ml 6 uds erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal 4 uds pipeta graduada 1 ml., 1/10 vidrio 4 uds pipeta graduada 5 ml., 1/10 vidrio 4 uds pipeta graduada 10 ml. resolución 0,1 3 uds vidrio de reloj de 80 mm de diámetro 3 uds bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón) 1 ud soporte pie de plato para buretas 1 ud pinza doble en aluminio para breta 1 ud embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm dam. 1 ud termómetro varilla de mercurio (0-200 ºC) 2 uds cono inhoff KA-1056 1 ud soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056 1 ud espátula de acero inoxidale. Longitud: 18 cm 3 uds frasco cuentagotas en vidrio, de 30 ml 1 ud escobilla limpieza (35 mm.diam.pelo) 2 uds matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico 2 uds matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico 2 uds matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico 1 ud frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha 1 ud frasco lavador de 500 ml 1 ud pipeta graduada de 2 ml, vidrio	SEISCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y CINCO	603.65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0835	I03IL006N	ud	Destilador de agua 6 l/h Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: POBEL 706 Características: Producción: 6 l/h Consumo de agua: 80 l/h Consumo eléctrico: 4,4 kW/h Tensión: 230 V Resistencia en vaina de cuarzo Dimensión planta: 60 x 20 cm Altura total: 58 cm		2,321.00
				DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS	
0836	I03IL007N	ud	Equipo de análisis de DBO5 mediante sensor de presión Sistema de medición de DBO5 libre de mercurio, mediante sensor de presión ara 6 puestos de medición. Marca: Hach Lange o equivalente Modelo: DBO Track Características: La unidad de control DBO Trak, con display LCD le permite conocer la DBO de cada una de las muestras de forma instantánea, las curvas de variación de la DBO con el tiempo, el rango de medida, y todos los datos relativos a la determinación de este parámetro. Almacena hasta 480 puntos de medida, y se apaga automáticamente, cuando termina el análisis. Mediante la salida RS 232, se pueden volcar los datos a un PC, donde pueden ser analizados mediante el sofware HACHLink. Equipamiento standard: DBOTrak para 6 puestos. Con salioda RS 232, y display LCD. 6 botellas de ensayo color ambar 473 ml. Carcasa de caucho, y tubos de conexión a DBO Trak Imanes agitadores Solución inhibidora de la nitrificación Hidróxido de potasio Embudo polipropileno Conector a red Manueal de instrucciones Rango de medida: 0-35 mg/l; 0-70 mg/l; 0-350 mg/l; 0-700 mg/l Dimensiones del equipo: 305x305x127 mm Incluye frigotermostato de 180 litros. Capacidad 2 equipos Oritest-6 Puestos Dimensiones: Exteriores: 850 x 600 x 627 mm Interiores: 752 x 502x 480 mm		2,354.00
				DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0837	I03IL008N	ud	Sonda Multiparametrica Campo Marca: HACH LANGE o equivalente		1,100.00
				MIL CIEN EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0838	I03IL009N	ud	Espectofotómetro Marca: HACH LANGE Modelo: DR 2800 LPV422 Modos de lectura: Absorbancia (±3 E) Transmitancia(%), Concentración Rango de longitud de onda: 340 - 900 nm(lámpara de tungsteno) Tecnología del rayo de referencia: Para compensar el envejecimiento de la lámpara y las fluctuaciones de energía eléctrica. Sistema integrado de lectura de códigos de barra (IBR): Para la identificación automáticas de las cubetas-test de LANGE, con medición de las cubetas en 10 puntas diferentes durante un sólo giro y eliminación de errores. Cubetas: Soporte para cubetas-test de LANGE con sistema IBR. Soporte para cubetas rectangulares de 10 mm, 50 mm y 2,54 cm y cubetas circulares de 2,54 cm. Pantalla: Táctil de cristal líquido(LCD) de gran resolución, retroiluminación conmutable Almacenamiento de datos: Hasta 500 valores medidos. 50 métodos de usuario. Más de 200 métodos de HACH y LANGE preprogramados Interfaces: Puerto USB para PC, impresora, tarjeta de memoria USB. Clase de protección: IP 42 Alimentación: 100-120 V; 200-240 V; 50/60 Hz; apagado automático Batería: Batería de litio para hasta 40 horas de funcionamiento Temperatura ambiente: 10-40 ºC, 0-90% humedad relativa. Dimensiones: 22 x 13,7x 33,2 cm Peso: 4 kg (sin batería).		3,377.00
				TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0839	I03IL010N	ud	Estufa de desecación y esterilización		1,032.90

Marca: HACH LANGE o equivalente
Modelo: "Conterm" Serie 2000, Cod. 2000209
Características:
A convección natural
Termostato regulador de temperatura y termómetro analógicos.
Para temperaturas regulables desde 40 ºC hasta 250 ºC.
Estabilidad: ± 0,5 ºC.
Homogeneidad: ± 2% a temperatura de trabajo
Capacidad: 19 litros
Medidas interiores: 30 x 25 x 25 cm
Medidas exteriores: 50 x 60 x 44
Consumo: 600 W
Peso: 33 Kg
Construcción:
Mueble exterior tratado y recubierto en epoxi, resistente a los ambientes corrosivos
Elementos interiores: doble cámara, recinto útil (de fácil limpieza), contrapuerta, soportes y bandejas ajustables en altura, construidos en acero inoxidable AISI 304.
Cámara independiente, dimensionada para facilitar el montaje de todo tipo de instrumentos para la regulación y control
Admisión de aire exterior egulable
Dispositivo flexible que aporta elasticidad en el ajuste de la contrapuerta flotante.
Propiedades técnicas:
Excelente aislamiento que permite lograr una óptima relación entre capacidad calorífica y consumo, limitando la temperatura externa.
Calefactores montados al aire en cámara independiente que permiten obtener una distribución uniforme de la temperatura y una rápida estabilización
Dispositivo de inmovilización del mando del termostato (para modelos con regulador de temperatura analógico).
Soporte en cremallera con guías para bandejas regulables en altura
Junta de cierre de la puerta con doble textura
Contrapuerta flotante que presiona regularmente sobre la junta del recinto útil, absorbiendo las dilataciones térmicas.
Cierre regulable que permite ajustar la presión de la puerta.
2 bandejas y 4 guías.

MIL TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

0840	I03IL011N	ud	Estufa Incubación DBO5		1,650.00

Marca: HACH LANGE o equivalente

MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0841	I03IL012N	ud	Frigorífico de 296 litros de capacidad		596.20

Marca: ZANUSSI o equivalente
Modelo: ZRT 630 W
Capacidad total: 296 litros
Capacidad del frigorífico: 226 litros
Capaciad del congelador: 70 litros
Dimensiones: 1.560 x 600 x 645 mm.

QUINIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

0842	I03IL013N	ud	Horno mufla digital		1,771.00

Marca: HACH LANGE o equivalente
Modelo: HD-230
Características generales:
Carcasa metálica con protección de pintura. Construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes.
Consta de 3 placas calefactoras con resistencia incorporada de hilo kanthal af tapadas y protegidas situadas en la solera y 2 laterales. Pérdida de calor y temperatura extrema mínima.
Cierre hermétco de la puerta, ladrillo sobre ladrillo.
Puerta apertura frontal, facilidad de carga y retirada de materiales. Rápido suministro de accesorios y recambios.
Fabricados bajo normativas de la CEE.
Control horno:
Situado en la parte inferior del horno. Regulación sobre equipo de relé estado sólido con radiador evitando ruidos mecanicos. Cordón entrada de línea incorporado.
Regulación 'PAD': Pirómetro automático digital, midroprocesador, alarma, parámetros pid memoria no volátil. Dispositivo de seguridad: Desconexión del horno por rotura de termopar.
Datos técnicos:
Dimensiones útiles: 160 x 200 x 230 mm
Dimensiones exterioes: 490x430x450 mm
Temperatura máxima: 1200 ºC
Potencia: 3800 W
Tensión: 220 V
Peso: 41 kg

MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS

0843	I03IL014N	ud	Microscopio de contraste de Fases		3,300.00

Marca: HACH LANGE o equivalente

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL TRESCIENTOS EUROS	
0844	I03IL015N	ud	Tomamuestras Automático Programable		3,190.00
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: SIGMA 900 Incluye: Tomamuestras portátil Base estándar Set de 24 botellas de polietileno de 1 litros Inserción(24 botellas 1l y 575 ml) para tomamuestras portátil Conjunto distribuidor(24 botellas 1l) para tomamuestras portátil Filtro teflón/acero inoxidable Tubo de entrada de vinilo 3/8'' de 7,5 m Alimentador a red 230 VAC Batería de gel 12VDC, 7A/h Cargador de baterías SIGMA		
				TRES MIL CIENTO NOVENTA EUROS	
0845	I03IL016N	ud	Equipo de Filtración		1,650.00
			Marca: HACH LANGE o equivalente		
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0846	I03IL017N	ud	Vitrina de gases		4,301.00
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Crumair 870 GA Especificaciones técnicas: Volumen de aire tratado: 158 m³/h Velocidad media del aire en fachada: 0,50 m/s Volumen interio de la vitrina: 0,287 m³ Renovaciones del aire de la vitrina por minuto: 9,2 Consumo eléctrico total: 86 W Voltaje- periodos: 220V- 50 Hz Iluminación: kit Philips PLL: 36W Nivel sonoro: 48 dB Tiempo medio de montaje: 20 - 30 min. Cableado normalizado CE y toma de tierra. Dimensiones interiores: 775 x 560 x 740 mm Dimensiones exteriores: 800 x 600 x 1.030 mm Humos y gases, volátiles o pesados. Iluminación Cubeta de retención de líquidos (hasta 2 litros). Plano de trabajo. Anemómetro Alarma de parada accidental del ventilador Alarma de abertura de puerta Sistema de detección de saturación del medio filtrante y además, cuentan con una garantía de 3 años. En cumplimiento con las normas: AFNOR NF X 15-211 (Clase II) CSA Z 316.5		
				CUATRO MIL TRESCIENTOS UN EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0847	I03IL018N	ud	Material de Vidrio		561.00
			Marca: HACH LANGE o equivalente Características: 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 1.000 ml 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 600 ml 3 vasos precipitados de 250 ml forma baja 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 100 ml 1 Probeta graduada de vidrio 1.000 ml 2 Probeta graduada de vidrio 500 ml 3 Probeta graduada de vidrio 100 ml 6 Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal 4 pipeta graduada 1 ml. 1/10 vidrio 4 Pipeta graduada 10 ml, resoluzión 0,1 Brand 3 vidriio de reloj de 80 mm de diámetro 3 bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón) 1 soporte pie de plato para buretas, 210 x 130 mm 1 Varilla sujeción buretas L= 500 mm 1 Pinza doble en aluminio para bureta 3 Embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm de diámetro 1 Term´pometro varilla de mercurio (0- 200 ºC) 2 cono inhoff DA-1055 1 Soporte 2 plazas para cono inhoff DA-1056 1 espátula de plástico duro. Longitud: 18 cm 3 frasco cuentagotas en vidrio de 30 ml 1 escobilla limpieza (35 mm de Ø) 2 matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico 1 frasco lavador 1.000 ml boca estrecha 1 frasco lavador de 500 ml 1 pipeta graduada de 2 ml vidrio		
				QUINIENTOS SESENTA Y UN EUROS	
0848	I03IL019N	ud	Sonda Oxigeno Campo		1,650.00
			Marca: HACH LANGE o equivalente		
				MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0849	I03IP001N	ud	Manómetro column de agua en "U"		190.30
			Marca: Tecnair Modelo: 9190 Rango de medida: 0-600 mm c.a. Conector proceso: 1/8" NPT A instalar en digestores, gasómetro, caldera, motogenerador y antorcha		
				CIENTO NOVENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0850	I03IP002N	ud	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	87.62
0851	I03MA001N	ud	Medidor de conductividad en balsa. Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: 3400 sc Senson digital de conductividad k = 1. Rango: 0 - 2.000 µS/cm Con sensor de temperatura. Montaje en balsa sumergido. 10 m. de cable. Incluy gateway externo y 1 m. de cabel digital controlador. Pértiga de montaje en PVC SC60 controlador universal monocanal. Alimentación 220 Vca.	MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,547.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0852	I03MA002N	ud	Analizador para la medida de materia orgánica Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: UVAS PLUS SC Características: La sonda de inmersión patentada UVAS plus sc consiste en un fotómetro de absorción de doble haz que realiza la medida de materia orgánica UV a 254 nm. con cmopensación efectiva de turbidez a 550 nm. El parámetro medido se denomina SAC (Coeficiente de Absorción Espectral) y previa calibración mediante contrastes de laboratorio permite su expresión en unidades de DQO, TOC o DBO. Se sumerge directametne en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra. De aplicación de entrada/ salida de plantas de aguas residuales y potable,s así como e aguas superficiales. Dispone de autolimipieza mecáncia, con necesidades mínimas de mantenimiento. El analizador está disponible en 4 caminos ópticos diferentes para adaptarse a cada apliación. Para el montaje en by-pass de la sonda de precisión UVAS plus sc está disponible como accesorio una celda de flujo adecuada para cada camino óptico. Requiere la conexión al controlador SC. Características técnicas: Principio de medida: Medida por absorción UV sin reactivos Método de medida: SAC 254 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm,50 mm Longitud de onda de referencia: 550 nm Tolerancia de medida: ± 3% del valor medido + 0,5 1/M Tiempo de respuesta: > 1 min Longitud de cable: 10 m. Presión máxima: Max. 0,5 bar Tª de muestra: + 2ºC a + 40 ºC Dimensiones: Ø 70 mm x L 333 mm Peso: Aprox. 3,6 Kg Elementos incluidos: 1 set de escobillas de limpieza 1 filtro de verificación 1 manual de funcionamento 1 certificado de verificación en fábrica. Incluye set de montaje en inmersión para UVAS con soporte mural, pértida de 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º y anclajes en AISI 316. Incluye controlador universal SC1000 que permite la conexión de hasta 8 sensores y analizadores digitales de cualquier parámetro (nitratos, amonio, fosfato, oxígeno, pH, cloro). Controlador para conexión de 4 sondas. Pantalla táctil.	CIENTO VEINTITRÉS MIL TRESCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	123,308.35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0853	I03MA003N	ud	UD Medidor de fosfatos. Servicio: Analizador en continuo. Características: - Marca: ENDRESS + HAUSER o similar. - Modelo: Stamolys CA71PH. - Método de medida: colorimétrico color azu. - Dimensiones (mm): 648 x 436 x 250. - Rango de medida (mg/l): 0,05-2,5. - Puntos de muestra (ud): 1. - Señal de salida (mA): 4..20. - Incluye 1 salida contacto de alarma y 2 contactos límite (mínimo y máximo). - Incluye unidad de filtrado para la preparación de la muestra en continuo. - Tamaño de malla (microm): 50.	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	18,322.70
0854	I03MA004N	ud	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,734.70
0855	I03MA005N	ud	Medidor de pH/ Conductividad Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: SENSION378 Características: Alimentación: 220 V Se suministra con electrodo de pH en gel, sonda de conductividad con 1 m de cable, soluciones patrón de pH (4,01 y 7,00), soluciones patrón de conductividad y manual de instrucción.	MIL QUINIENTOS SIETE EUROS	1,507.00
0856	I03MA006N	ud	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,833.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0857	I03MA007N	ud	Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés	CINCO MIL NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	5,097.40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0858	I03MA008N	ud	Medidor de Sólidos en Suspensión		7,822.10
			Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés		
				SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0859	I03MA009N	ud	Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia		2,532.20
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: LDO Características: Rango de medida: 0 - 20 mg/l Con cable de 10 m. Requiere conexión a controlador SC Incluye set de montaje por pértiga PVC para sensor LDO, con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga 2,3 m, 1,5" en PVC		
				DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0860	I03MA010N	ud	Analizador de amonio		17,770.50
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Amtax sc Características: Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.		
				DIECISIETE MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0861	I03MA011N	ud	Analizador de amonio		5,975.20
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Amtax sc Características: Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.		
				CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0862	I03MA013N	ud	Analizador de nitratos		46,924.90
			Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: NITRATAX PLUS SC Características: Rango de medida: 0,1- 25 mg/l Fotómetro de absorancia UV mediante sonda de inmersión Camino óptico 5 mm Con autolimpieza mecánica Compensa la turbidez de la muestra		
				CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0863	I03MA021N	ud	MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍMITE DE PARCELA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: HONEYWELL o similar. - Escala de medida (ppb): 0..100. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		3,868.02
				TRES MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0864	I03MA022N	ud	MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		3,025.00
				TRES MIL VEINTICINCO EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0865	I03MN001N	ud	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	536.43
0866	I03MN002N	ud	Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	787.58
0867	I03MN003N	ud	Sensor ultrasónico con rasqueta autolimpiante. Medida sin contacto con la muestra con compensación de temperatura Pértiga de montaje fija Conexión a controlador monocanal con comunicación ProfiBus DP. Sonda de nivel (1 Ud): SONATAX sc, sonda de nivel de fango rango 0,2-12 m. Set de montaje en acero inox. para sonda SONATAX SC, con soporte mural, pértiga 2 m. y acoplamiento de sonda. Control universal (1 Ud): sc200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 220 Vca. Comunicación Profibus DPV1. Cubierta para el controlador sc200 con pantalla de protección UV.	SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	7,667.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0868	I03MP001N	ud	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	881.01
0869	I03MP002N	ud	Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	137.85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0870	I03MQ001N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,273.18
0871	I03MQ002N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	NOVECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	963.27

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0872	I03MQ003N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 80 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 80 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	979.77
0873	I03MQ004N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	994.84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0874	I03MQ005N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	MIL CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,403.47
0875	I03MQ006N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 150 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 150 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1,747.61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0876	I03MQ011N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 400 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 400 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,057.88
0877	I03MQ015N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 700 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 700 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	SIETE MIL SETECIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7,703.58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0878	I03MQ016N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 800 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	OCHO MIL NOVECIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	8,930.32
0879	I03MQ018N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 1200 mm. Marca : ABB. - Tamaño: DN 1200 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	VEINTE MIL CUATROCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	20,413.66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0880	I03MQ020N	ud	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 2000 mm. Marca : ABB. - Tamaño: DN 2000 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	46,128.83
0881	I03MQ030N	ud	MEDIDOR EN CANAL ABIERTO. Medida de caudal mediante sonda de nivel y medidor de velocidad.	TRECE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	13,847.53
0882	I03MQ502N	ud	Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MP-SSS-04 Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg) Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: 20 mbar Fluido: Biogás Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4	TRES MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS	3,927.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0883	I03MQ503N	ud	Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MPNH-SSS Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 700 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg) Rango de caudal: A CONFIRMAR Tamaño de la línea: A DEFINIR Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: Menor que 1 bar Fluido: Aire Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Alimentación: 24 VDC Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART Dos contactos SPDT Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66	TRES MIL QUINIENTOS NUEVE EUROS	3,509.00
0884	I03MQ505N	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	4,715.70
0885	I03MQ603N	ud	Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 1600. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 1/2". Ejecución del flotador: Estándar.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	138.53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0886	I03MQ606N	ud	Ud Rotámetro. Servicio: Medida de caudal. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: D10A11.97. - Diámetro de conexión: DN50. - Conexión: vertical. - Material: acero inoxidable AISI 316Ti. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	SEISCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	635.80
0887	I03MT001N	ud	Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	214.64
0888	I03PS001N	ud	Presostato Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: B7-20-B-0/250 mm Características: Rango: 0 - 250 mmca Máximo valor de sobre presión: 1,4 bar Máxima presión de prueba: 2,4 bar Conexión a proceso: 1/4" NPT-H Conexión eléctrica: 3/4" NPT-H Material carcasa: Aluminio Material diafragma: Buna-N Contacots eléctricos: 1 micro SPDT Capacidad corte: 15A @ 480 VCA/ 0,4A @ 28 VCC Protección ambiente: IP65 Protección eléctrica: ATEX EEx d II C T6, antideflagrante Placa identificativa cableada al equipo	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	337.70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0889	I03TR001N	ud	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2,322.10
0890	I03TR002N	ud	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	TRES MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	3,911.60
0891	SPA010	Ud	Asiento para minusválidos,colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	167.68
0892	U01DB010N	M2	Despeje, desbroce y limpieza general del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, eliminación de malas hierbas, arranque de tocones, tala selectiva de arbustos y árboles de diámetro menor de 30 cm, limpieza de residuos orgánicos e inorgánicos. , incluso carga del material, retirada, acopio intermedio para su posterior reutilización. Sin incluir carga y transporte y canon de vertedero o manipulaciones posteriores.	CERO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	0.23
0893	U01DB020N	UD	Talado de árbol de diámetro >30 cm, troceado y apilado del mismo en zona designada en obra, incluso carga transporte hasta destino final.	CIENTO DIEZ EUROS	110.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0894	U01DM013N	M3	Demolición y retirada a vertedero de tubería de HORMIGÓN de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	27.50
0895	U01DM014N	M3	Demolición y retirada a vertedero de tubería de acero de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	ONCE EUROS	11.00
0896	U01DM015N	M3	Demolición y retirada a vertedero de tubería de fibrocemento de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS	330.00
0897	U01DM030	M3	Demolición de obras de fabrica de hormigón en masa o armado, o mampostería, incluido transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminado.	TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	30.10
0898	U01DM050N	M2	Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.	DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.35
0899	U01DM070 NN	M3	Demolición de elementos estructurales y arquitectónicos de las edificaciones de la EDAR existente medidos por volumen aparente, incluyendo todas las operaciones de demolición ordenada, ayudas, procesado de materiales y clasificación de productos de demolición en obra, incluso carga y transporte hacia destino final; excluyendo aquellos elementos que sean considerados como residuos peligrosos y son tratados aparte.	SIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	7.24
0900	U01DM071NN	UD	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 1800 en el Pozo de Entrada a la EDAR denominado PR 56 en los planos de Proyecto de Colector Interceptor del Rio Sar (Planos 1 y2 del Esquema de funcionamiento de colectores en servicio). Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PR 56. Operación de demolición parcial de las paredes del PR56, conexionado del colector de DN 1.800, remates de la conexión de salida de DN 2.000 del mismo pozo y sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO EUROS	2,728.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0901	U01DM072 NN	UD	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 800 denominado Colector Oeste en el Pozo PRO-0 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-0. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-0, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1,894.20
0902	U01DM073NN	UD	Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 500 denominado Colector Norte en el Pozo PRO-2,5 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-2,5. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-2,5, conexionado del colector de DN 500 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	DOS MIL DOSCIENTOS EUROS	2,200.00
0903	U01DM074NN	UD	Ayuda a obra civil en el conexionados provisionales de by –pass de colector de D 800 en pozos de gruesos existente. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente los pozos. Operación de demolición parcial de las paredes del pozo, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTE EUROS	2,420.00
0904	U01DM075NN	ML	demolición de 22 ml de acueducto y dos arquetas extremas según detalles y planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar. Incluidas todas las operaciones de demolición , apeos, desvíos, formación de accesos, incluso selección, carga y transporte de materiales de demolición hacia destino final.	SETECIENTOS QUINCE EUROS	715.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0905	U01DM076NN	UD	Obras de construcción de un nuevo aliviadero al secundario de Laraños existente, consistente el una obra de 18 ml de longitud que incluye: operación de apertura de zanja, formación de capa de asiento, tendido y montaje de tubos de DN 1.5oo existente y acopiado en la EDAR, relleno de zanja según las sección definida, incluyendo todo tipo de elementos de auxilio, accesos, entibaciones, apeos, agotamientos de aguas, completamente terminado y probado. Así como comprobación y puesta en equipos electromecánicos existente. Según información de planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.	TRECE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS	13,948.00
0906	U01DM077NN	UD	Puesta en servicio del colector de conexión de Brandia II, procedente del aliviadero de Brandia al PR-50 del CIG. Incluyendo las demoliciones de tapón y procesado de materiales y reparaciones en la arqueta de conexión si fuese necesario con morteros especiales, para destapar el colector de DN 500 existente según plano 4 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.	CUATRO MIL QUINCE EUROS	4,015.00
0907	U01DM078NN	UD	Anulación de conexión provisional en el pozo P-CO, según plano 3 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta. Consistente en la demolición de murete/tabique interior de HA de 2,4x2,4x0,3 y perfilería perimetral de refuerzo, procesado y retirada de materiales, así como reparaciones con morteros especiales de las juntas. Incluido t cerrado y sellado de la pared de la bajante de HA en el punto de salida de la conexión provisional.	SEIS MIL CINCUENTA EUROS	6,050.00
0908	U01DM079NN	UD	Construcción y posterior demolición de muro provisional de HA de dimensiones aproximadas 10x3x0,3 m y sujeciones en perfilería S275 JR , incluso impermeabilización de juntas para conseguir la estanqueidad del recinto. Hormigones y cuantías a definir en proyecto de detalle.	TRECE MIL DOSCIENTOS EUROS	13,200.00
0909	U01DM080NN	ML	Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 500 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.	TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	37.27
0910	U01DM081NN	ML	Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 150 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.	VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	27.50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0911	U01DM082NN	dia	Alquiler diario de equipo de bombeo antideflagrante para by-pass de aguas residuales, incluido instalación y desmontaje, consumos y mantenimiento en funcionamiento; para altura de aspiración de hasta 10 metros y rendimiento 950 m3/h, para elevación de aguas residuales hasta 3 metros.	CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	191.09
0912	U01DM104N	M2	Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta o fechadas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	35.20
0913	U01DM105N	ML	Demolición de bordillo de aceras.	OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	8.25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0914	U01DM501N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Pretratamiento Fase II compuesta por: Cuchara bivalva Polipasto cuchara Bomba tornillo Arquímedes nº1 Motor bomba tornillo Reductor bomba tornillo Variador tornillo nº1 Bomba tornillo Arquímedes nº2 Motoreductor bomba tornillo Reja curva Sinfín reja Tamiz Motorreductor tamiz Sinfín tamiz Motorreductor sinfín Puente carro desarenador nº1 Motoreductor desarenador nº1 Puente carro desarenador nº2 Motoreductor desarenador nº2 Soplante nº1 Motor soplante nº1 Soplante nº2 Motor soplante nº2 Bomba arenas nº1 Bomba arenas nº2 Clasificador arenas Tornillo extractor arenas Reductor tornillo arenas Desgrasador Electroválvula Reductor desgrasador Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	TRECE MIL DOSCIENTOS EUROS	13,200.00
0915	U01DM502N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Dec. Primaria Fase II compuesta por: Decantador primario nº1 Decantador primario nº2 Bomba nº1 Bomba nº2 Agitador Bomba purga primarios nº1 Bomba purga primarios nº2 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		6,050.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS MIL CINCUENTA EUROS	
0916	U01DM503N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Dec. Secundaria Fase II compuesta por: Decantador secundario Motoreductor Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		2,750.00
				DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
0917	U01DM504N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Pretratamiento Fase I compuesta por: Tornillo arquímedes nº1 Motor bomba arqui. Nº1 Tornillo arquímedes nº2 Motor bomba arqui. Nº2 Reja Motor reja Tornillo sin fin Compresor nº1 Motor compresor nº1 Compresor nº2 Motor compresor nº2 Carro desarenador nº1 Carro desarenador nº2 Bomba arenas nº1 Bomba arenas nº2 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		8,250.00
				OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0918	U01DM505N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Dec. Primaria Fase I compuesta por: Decantador primario nº1 Decantador primario nº2 Bomba purga primarios nº1 Bomba purga primarios nº2 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		5,500.00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
0919	U01DM506N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Reactor Biológico Fase I compuesta por: Turbina (8) Motor turbina (8) Bomba recirculación nº1 Bomba recirculación nº2 Bomba recirculación nº3 Bomba recirculación nº4 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		13,200.00
				TRECE MIL DOSCIENTOS EUROS	
0920	U01DM507N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Dec. Secundaria Fase I compuesta por: Decantador secundario nº1 Motoreductor nº1 Decantador secundario nº2 Motoreductor nº2 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.		5,500.00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0921	U01DM508N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Reactor Biológico Fase II compuesta por: Turbina (10 ud) Motor turbina (10 ud) Bomba dosificadora Cloruro Férrico Bomba recirculación nº1 Bomba recirculación nº2 Bomba recirculación nº3 Bomba recirculación nº4 Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS EUROS	16,500.00
0922	U01DM509N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Espesado y tamizado de lodos Fase I y II compuesta por: Espesador (2 ud) Motorreductor espesador Flotador Sistema flotacion Grupo presion Bomba fango espesador a camara mezcla Bomba fango espesador a camara mezcla Tamiz de fango Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS	4,950.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0923	U01DM510N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Deshidratación de lodos Fase I y II compuesta por: Depósito cloruro férrico (2 ud) Bomba dosificadora férrico Silo cal Agitador lechada cal Bomba dosificadora cal Bomba dosificadora cal Agitador camara homogenizaciñon Agitador fango cal Agitador fango c. Ferrico Bomba abel nº1 Bomba abel nº2 Bomba abel nº3 Compresor Filtro prensa nº1 Hidraulico nº1 Filtro prensa nº2 Hidraulico - motor Filtro prensa nº3 Sinfín tornillo filtro nº1 Sinfín tornillo filtro nº2 Sinfín tornillo filtro nº3 Cinta transportadora (3 ud) Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	VEINTITRÉS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	23,650.00
0924	U01DM511N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Desodorización Fase I y II compuesta por: Torre de desodorización (2 ud) Bombas de recirculación (3 ud) Depósito reactivos Bombas dosificadoras (2 ud) Desmantelamiento total de la instalación industrial. Incluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. Incluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. Incluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS EUROS	4,400.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0925	U01DM512N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Cuadros Eléctricos Fase **I** y **II** compuesta por: Centro transformador AT Centro transformador AT Baja tensión C. E. Bombeo agua y pretratamiento C.E. turbinas fase **I** C.E. bombeo agua C. E. Recirculacion y turbinas C.E. deshidratación Bateria condensadores 1 Bateria condensadores 2 Desmantelamiento total de la instalación industrial. **I**ncluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. **I**ncluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. **I**ncluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	DOCE MIL NOVECIENTOS VEINTICINCO EUROS	12,925.00
0926	U01DM513N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Pretratamiento Fase **III** compuesta por: Reja de gruesos automática Bombas pozo entrada Bombas pozo entrada Tamiz de finos Tornillo finos Filtro auto limpiante Bomba filtro autolimpiante Desmantelamiento total de la instalación industrial. **I**ncluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. **I**ncluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. **I**ncluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	2,750.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0927	U01DM514N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Reactor Biológico Fase **III** compuesta por: Soplantes (2 ud) Parrillas de difusión (2 ud) Sonda oxigeno Sonda sólidos entrada Sonda ph Sonda solidos salida Bomba dosificadora férrico (2 ud) Bomba carga férrico Agitador Bomba dosificadora poli Equipo preparación poli aniónico Turbomix Rasqueta decantación Bomba recirculación (4 ud) Hidrociclones (4 ud) Bomba aporte fangos F2 a F3 (2 ud) Bomba antiespumante Sonda turbidez Sonda solidos Sonda pH Desmantelamiento total de la instalación industrial. **I**ncluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. **I**ncluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. **I**ncluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	6,600.00
0928	U01DM515N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Deshidratación de lodos Fase **III** compuesta por: Espesador moto reductor rasqueta Rasqueta espesador Bomba sobrenadantes espesador (2 ud) Desodorización espesador Equipo preparacion poli cationico Bomba dosificadora poli cationico Bomba polielectrolito a deshidratacion (2 ud) Bomba alimentacion fango a cent. (3 ud) Centrifuga (2 ud) Polipasto automatico Bomba lodos deshidratados a silo (2 ud) Bomba antiespumante escurridos Extractor aire sala deshir. (2 ud) Desodorización centrifuga (2 ud) Tolvas de almacenamiento Desmantelamiento total de la instalación industrial. **I**ncluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. **I**ncluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. **I**ncluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	DOCE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	12,650.00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0929	U01DM516N	Ud	Desmantelamiento total de la instalación de Cuadros Eléctricos Fase **III** compuesta por: Centro transformador AT Baja tensión Desmantelamiento total de la instalación industrial. **I**ncluye desmontaje, desgüace en tamaños adecuados para su posterior transporte, clasificación y carga sobre plancha o bañera de equipos e infraestructuras industriales. **I**ncluye el demantelamiento de elementos metálicos, tuberías, válvulas, accesorios, soportes y plataformas de acceso. **I**ncluye desmontaje de cableado e instalaciones eléctricas asociadas. La clasificación de los elementos desmantelados se realiza conforme a la normativa aplicable de residuos, separándolos según los diferentes tipos con su correspondiente código CER.	SEIS MIL SEISCIENTOS EUROS	6,600.00
0930	U02AC020	ML	Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. En drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, completamente colocado y terminado.	SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6.60
0931	U02ED010N	M3	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	DOS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	2.61
0932	U02ED020N	M3	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en roca, no ripable a cielo abierto con medios mecánicose, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales, para emplazamiento de estructuras, para cualquier profundidad	SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	6.95
0933	U02EZ010	M3	Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.78
0934	U02GR010	M2	Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Colocado y completamente terminado.	DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.75
0935	U02RA020	M3	Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	DOCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.65

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0936	U02RA031	M3	Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.43
0937	U02RA050	M3	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.43
0938	U02RA090	M3	Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, teminado.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.38
0939	U02RA110	M3	Pedraplén con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, completamente ejecutado y terminado.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14.96
0940	U02RA110N	m3	Relleno estructural bajo cimentaciones realizado con material granular procendente de hormigón armado revalorizado con menos del 15% de finos compactado al 105% del PN.	DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	2.18
0941	U02RA120	M3	Relleno acabado, zanja y pozo con tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluido el extendido, compactado y la eventual retirada de piedras e inertes que fuese necesaria para el total acondicionamiento del material, completamente ejecutaddp y terminado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.89
0942	U02RA210	M3	Material filtrante en formación de envoltura de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento. Totalmente colocado y terminado.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	19.80
0943	U02RA250N	M3	ESCOLLERA 100-200 KG procedente de cantera, colocada en obra mediante medios mecánicos.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	24.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0944	U02SE010	M2	Entibación cuajada en pozos, zanjas y recintos a base de dobles guías y paneles deslizantes, sin limite de altura, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulables, incluso todos los medios auxiliares necesarios como protecciones de seguridad y salud y posterior desentibado.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	17.88
0945	U03AA010	KG	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0.84
0946	U03AI021	ML	Celosía en acero inoxidable para mantenimiento de canales.	SEISCIENTOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	600.60
0947	U03AL010	KG	Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.04
0948	U03AO010	UD	Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	DOSCIENTOS SEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	206.58
0949	U03AO091N	UD	Ayuda de obra civil para las instalaciones del edificio de pretratamiento	NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	9,350.00
0950	U03CM010	M3	Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.99
0951	U03EO010	M2	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21.89

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0952	U03EO050	M2	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguridad y salud, totalmente terminado.	VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	26.13
0953	U03EO080	M2	Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50
0954	U03EO090	M2	Encofrado especial en cúpulas cónicas de digestores sin necesidad de cimbra formado por torre central de apoyo de la estructura metálica que soporta el encofrado exterior e interior y paneles de madera entre perfiles metálicos que permite el hormigonado ascendente, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado, elementos auxiliares, anclajes, tirantes, accesos y limpieza final.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	49.50
0955	U03EO100	M2	Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	26.40
0956	U03EO110	M2	Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	VEINTISÉIS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	26.13
0957	U03EO120	M2	Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	38.50
0958	U03HE020	M3	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	85.62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0959	U03HE080NE	M3	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	76.05
0960	U03HL010	M3	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	73.90
0961	U03HL030	M3	Hormigón HNE-20/P-B/20 para rellenos con tamaño máximo de árido inferior a 20 mm, para todo tipo de ambientes, incluido el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	SETENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	76.05
0962	U03IP101N	M2	De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.	TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.86
0963	U03JE010	Ml	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15.29
0964	U03JE030	Ml	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	QUINCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	15.29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0965	U03PP020	M2	Ejecución de muro pantalla para zona 1 y zona 2, de espesor 60 cm y 45 cm respectivamente. Ejecutado hasta profundidades menores a 10,00 metros. Incluso Excavación y puesta en obra de los materiales. Con suministro de hormigón y acero, totalmente terminado y ejecución de anclajes con sistema preventer perforados con diámetro 150 mm y con 8/0,6" cables de acero con separación entre anclajes de 2,60 metros. De longitudes de 22,00 metros (8,00 m libres + 14,00 m bulbo) en zona 1 y de longitudes de 19,00 metros (7,00 m libres + 12,00 m bulbo) en zona 2 para inyecciones IU de CEM I/42.5 N de hasta 25 kg/ml de materia seca. Y sus respectivas partes fijas y caperuzas de protección para inclinaciones de 30º	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	310.23
0966	U03PP090	ML	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	NOVENTA Y UN EUROS con TRES CÉNTIMOS	91.03
0967	U03PP251	UD	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.	SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	79.28
0968	U03PP252	UD	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 39 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	NOVENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	90.28
0969	U03PP253	UD	Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	57.28
0970	U04CP010	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	19.75
0971	U04CP020	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	VEINTE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	20.90
0972	U04CP030	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	VEINTITRÉS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	23.10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0973	U04CP040	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	31.35
0974	U04CP050	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	TREINTA Y TRES EUROS	33.00
0975	U04CP140	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	317.90
0976	U04CP151	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	158.40
0977	U04CP191	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2.000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,239.70
0978	U04CP210N	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1,239.70
0979	U04CP220N	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	317.90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0980	U04CP230N	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	QUINIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	543.40
0981	U04CP240N	ML	Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	317.90
0982	U04CP260N	ML	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	10.22
0983	U04PR460	UD	Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	71.50
0984	U04PR470	UD	Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	SETECIENTOS SETENTA EUROS	770.00
0985	U04PR480	ML	Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS	154.00
0986	U04PR490	UD	Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.	DOSCIENTOS VEINTE EUROS	220.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0987	U04PR500N	M2	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada		114.81
				CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0988	U04PR500NE	UD	Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.		169.86
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0989	U04PR510N	Ml	Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción		693.77
				SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0990	U04PR530N	M2	Tapa metálica estanca para arqueta realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, junta de neopreno, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada.		108.43
				CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0991	U04PR540N	UD	Pate de PRFV		13.20
				TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0992	U05CP020	ML	Tuberia de polietileno de D=63 mm PN= 16 Atm instalada en zanja, incluso parte proporcional de registros y accesorios para riego, completamente terminado.		4.15
				CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0993	U05PR040N	UD	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.		464.73
				CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0994	U05PR050N	UD	Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.		101.44
				CIENTO UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0995	U07BE080N	M2	Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.		225.50
				DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0996	U07CJ010	M2	Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.		2.09
				DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0997	U07CJ070NE2	M2	Plantaciones en parterres de especies ornamentales no invasoras, en zona de jardinería, de 15-40 cm de altura, completamente terminadas, con un grado de cobertura no inferior al 75% de la superficie..		13.75
				TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0998	U07CJ090NE2	ML	Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.		26.40
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0999	U07CJ100	M2	Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.		13.75
				TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1000	U07CJ110	UD	Plantación de árbol autoctono de diámetro mínimo de 10 cm, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminados.		132.00
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS	
1001	U07CJ150NE2	M3	Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.		5.89
				CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1002	U07CJ260NE2	UD	Suministro y plantacion de Hedera Helix (hiedra) de 30-40 cl, suministrado en contenedor, en hoyo de plantacion en terreno compacto		13.20
				TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1003	U07CJ270NE2	M2	Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	0.33
1004	U07CV051NE	ML	Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	CIENTO CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	104.50
1005	U07CV062NE2	UD	Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, incluso puerta peatonal, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.	TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,657.50
1006	U07CV063NE2	UD	Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.	TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	3,437.50
1007	U07CV070NE2	ML	Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	DIECISIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	17.05
1008	U07PA070NE	M2	Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2	TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	13.20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1009	U07PA090NE	M2	Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación.	VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22.55
1010	U07PA090NE2	M2	Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios	VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	22.55
1011	U07PA130NE	M3	Piedra decorativa de 5-8 mm.	CUARENTA Y CUATRO EUROS	44.00
1012	U07PA140NE2	UD	Suministro y colocación de bolardo Ductil Benito modelo Hospitalet o similar, empotrado, 1 m de altura y 10 cm de diametro.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	46.20
1013	U07PA150NE2	M2	Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	21.89
1014	U07PA160NE2	UD	Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS	198.00
1015	U07PA170NE3	UD	Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. .	DOSCIENTOS TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	203.50
1016	U07PA180NE3	UD	Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS	242.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1017	U07PA190NE3	UD	Señalizacion horizontal en viales compuesta por aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, señales y/o e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.		27.50
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1018	U07ZA030	M3			14.96
				CATORCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1019	UO2ED040N	kWh	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.		2.73
				DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1020	V.01.IA.010	mes	Seguimiento ambiental de las obras en aplicacion de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo campañas preoperacionales de medicion y la presencia durante las obras del personal idoneo requerido y la realizacion de cuantos informes, analisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.		3,383.60
				TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
1021	V.01.IA.020	mes	Seguimiento y supervisión arqueologica durante el desbroce, replanteo y movimientos de tierras con redaccion de informes y comunicaciones segun Memoria de Prospeccion Arqueologica.		1,755.46
				MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1022	V.01.IA.030	ud	Eliminacion de rodal de plantas invasoras aloctonas (Cortaderia selloana, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, etc.) en la zona afectada por las obras y su entorno. Incluye desbroce, aplicacion de herbicidas y la retirada o gestion de ejemplares eliminados.		539.94
				QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1023	V.01.IA.040	ml	Metro lineal de jalonamiento especial de proteccion de la vegetacion incluidos soportes, colocacion y desmontaje.		1.12
				UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
1024	V.01.IA.050	ud	Proteccion de tronco de arbol en obra con entablamiento de 2 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluido retirada tras la finalizacion de las obras.		24.23
				VEINTICUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1025	V.01.IA.060	h	Camion cisterna regador incluso conductor.		39.93
				TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1026	V.01.IA.070	ml	Metro lineal de barrera de sedimentos mediante balas de paja tradicionales (30 kg/ud) colocadas mediante rebaje del terreno y anclaje con estacas de madera, incluida reposicion y mantenimiento.		5.19
				CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
1027	V.01.IA.080	ml	Barrera acústica temporal metálica constituida por dos chapas de aluminio con cara interior perforada y relleno de lana mineral de alta densidad separadas 120 mm, con densidad minima de 100 kg/m3, suministrada y montada en módulos.		145.95
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1028	V.01.IA.090	ud	Trasplante de palmera > 3 m incluyendo la poda de formacion, apertura de zanja y repicado, el modelado del cepellon de 2 m de diametro y enmallado de tela metalica, incluido tratamiento con fungicida, arranque y carga en vehículo de trasporte, traslado hasta lugar de implantacion y reimplantacion con aporte de un riego de aseguramiento.		105.15
				CIENTO CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
1029	V.01.IA.100	ha	Descompactado de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como maximo.		139.44
				CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1030	V.01.IA.110	mes	Seguimiento del PVA de la explotación solapada con la construcción.		2,500.00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
1031	V.01.IA.200	u	Partida alzada a justificar para la regeneración ambiental de los espacios liberados tras la finalización de las obras de ejecución de la Nueva EDAR de Silvouta, espacios localizados en la parte este de la parcela donde se desmontan las instalaciones para la ejecución de las obras, y en la zona oeste donde se libera espacio tras la demolición y retirada de antiguos elementos existentes, consistente, entre otros trabajos, en revegetación mediante plantaciones con especies autóctonas, equipamiento de la ZIA y controles de calidad de vertido y medio receptor		217,958.00
				DOSCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS	
1032	V.01.RCD.010	m3	Pago de canon por descarga a vertedero/restauracion de cantera, de los productos resultantes de excavaciones, tierras y piedras limpias, medido sobre perfil.		2.89
				DOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1033	V.01.RCD.020	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "embalajes de papel y carton" (1501 01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	0.90
1034	V.01.RCD.030	m3	Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`s tipo **II**, "embalajes de papel y carton" (1501 01), así como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.02
1035	V.01.RCD.040	m3	Gestión interna de RCD`s tipo **II**, "embalajes de plastico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	CERO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	0.60
1036	V.01.RCD.050	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion y transferencia de RCD`s tipo **II**, "embalajes de plastico" (15 01 02), asi como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.02
1037	V.01.RCD.060	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	3.21
1038	V.01.RCD.070	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "hormigones y morteros" (17 01 01), asi como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	9.10
1039	V.01.RCD.080	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "maderas" (17.02.01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.57
1040	V.01.RCD.090	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "maderas" (17.02.01), asi como los medios auxiliares necesarios.	OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	8.67
1041	V.01.RCD.100	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "metales" (17 04 05), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	TRES EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	3.21
1042	V.01.RCD.110	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "metales" (17 04 05), asi como los medios auxiliares necesarios.	SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1043	V.01.RCD.120	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Residuos de Yeso" (17.08.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	17.82
1044	V.01.RCD.130	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos de Yeso" (17.08.02), asi como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.37
1045	V.01.RCD.140	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Residuos de vidrio" (17.02.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.63
1046	V.01.RCD.150	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos de vidrio" (17.02.02), asi como los medios auxiliares necesarios.	SEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.68
1047	V.01.RCD.160	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "residuos mezclados de construccion" (17.09.04), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.63
1048	V.01.RCD.170	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos mezclados construccion" (17 09 04), asi como los medios auxiliares necesarios.	SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	7.07
1049	V.01.RCD.180	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Betunes" (17 03 02), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2.90
1050	V.01.RCD.190	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Betunes" (17 03 02), asi como los medios auxiliares necesarios.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.48
1051	V.01.RCD.200	m3	Gestion interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregacion in situ asi como los medios auxiliares necesarios.	DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	19.89
1052	V.01.RCD.210	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, asi como los medios auxiliares necesarios.	SETENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	78.17
1053	V.01.RCD.220	m3	Gestion interna de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion, incluido el plastificado, el etiquetado, el paletizado por gestor RERA.		191.74

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1054	V.01.RCD.230	m3	Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion. El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.		258.26
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
1055	V.01.RCD.240	m3	Gestion interna de RCD`s tipo **II**, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.		1.50
				UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1056	V.01.RCD.250	m3	Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo **II**, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), asi como los medios auxiliares necesarios.		11.53
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1057	V.01.RCD.260	ud	Investigacion exploratoria de la calidad del suelo en zona de presuncion de existencia de suelos contaminado, incluyendo toma de muestras, caracterizacion, analisis de muestras en laboratorio y elaboracion de informe.		2,697.27
				DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
1058	V.01.RCD.270	m3	Retirada y trasporte de residuos de excavacion de suelos contaminados por trasportista autorizado de RP hasta destino final. El precio incluye la carga y preparacion para su trasporte y canon de entrada a planta y/o vertedero autorizado.		161.10
				CIENTO SESENTA Y UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
1059	V.01.RCD.280	m3	Retirada y trasporte de lodos a vertedero incluyendo canon de vertido.		210.00
				DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
1060	V.01.RCD.300	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de la decantación primaria.		500.00
				QUINIENTOS EUROS	
1061	V.01.RCD.310	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase **I**.		1,500.00
				MIL QUINIENTOS EUROS	
1062	V.01.RCD.320	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase **II**.		1,750.00
				MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	
1063	V.01.RCD.330	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos del espesador y tamizado.		2,500.00
				DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
1064	V.01.RCD.340	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de la deshidratación de lodos.		10,000.00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ MIL EUROS	
1065	V.01.RCD.350	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de la desodorización existente.		5,500.00
				CINCO MIL QUINIENTOS EUROS	
1066	V.01.RCD.360	ud	Retirada de cuadros eléctricos existentes de fases **I** y **II**.		15,000.00
				QUINCE MIL EUROS	
1067	V.01.RCD.370	ud	Retirada de elementos metálico y equipos de Actiflo fase **III**		9,000.00
				NUEVE MIL EUROS	
1068	V.01.RCD.380	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de deshidratación fase **III**.		18,000.00
				DIECIOCHO MIL EUROS	
1069	V.01.RCD.390	ud	Retirada de elementos metálicos y equipos de electricidad fase **III**		3,000.00
				TRES MIL EUROS	
1070	V.01.SS.001	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 19,4 m2, con estructura metalica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de proteccion, incluso instalacion electrica con distribucion interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.		328.78
				TRESCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1071	V.01.SS.002	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 19,4 m2, con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo electrico de 50 litros de capacidad; con las mismas caracteristicas que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrofugo con capa fenolica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalacion de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación electrica para corriente monofasica de 220 V. protegida con interruptor automatico. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.		334.94
				TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1072	V.01.SS.003	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	330.80
1073	V.01.SS.004	ud	Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	330.80
1074	V.01.SS.005	ud	Mes de alquiler cabina sanitaria de material plastico, de 1,2x1,2x2,4 m con 1 WC con depoóstico quimico de 220 l, 1 lavabo con deposito agua 100 l, con mantenimiento incluido.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	152.47
1075	V.01.SS.006	ml	Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, segun normativa Compañia suministradora, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.	CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5.05
1076	V.01.SS.007	ml	Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	98.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1077	V.01.SS.008	ml	Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.	CIENTO CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	140.67
1078	V.01.SS.009	ud	Material sanitario para curas y primeros auxilios.	DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	219.57
1079	V.01.SS.010	ud	Camilla portatil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	34.39
1080	V.01.SS.011	ud	Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo pechas, jaboneras, secamanos automatico, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	537.22
1081	V.01.SS.012	ud	Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	MIL CUARENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,043.25
1082	V.01.SS.013	ud	Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y deposito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente valorado en función del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	995.17
1083	V.01.SS.014	ud	Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquin portatil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	MIL SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,066.93
1084	V.01.SS.015	ud	Señal de trafico de D=600 mm. normalizada, con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado. (3 usos).		59.95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1085	V.01.SS.016	ud	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado.		28.95
				VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1086	V.01.SS.017	ud	Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metalico, incluso colocacion y desmontado.		7.25
				SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
1087	V.01.SS.018	ml	Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para proteccion de ultravioletas, color naranja de 1,20 m de altura y doble zocalo del mismo material, i/colocacion y desmontaje. (Amortizacion en dos puestas).		49.22
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
1088	V.01.SS.019	ml	Cinta corrida de balizamiento plastica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocacion y desmontado.		1.36
				UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1089	V.01.SS.020	ud	Casco de seguridad, homologado.		5.36
				CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1090	V.01.SS.021	ud	Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.		37.20
				TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
1091	V.01.SS.022	ud	Mono de trabajo, homologado.		22.78
				VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1092	V.01.SS.023	ud	Impermeable, homologado.		11.91
				ONCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1093	V.01.SS.024	ud	Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.		17.86
				DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1094	V.01.SS.025	ud	Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.		26.29
				VEINTISÉIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
1095	V.01.SS.026	ud	Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.		17.94
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1096	V.01.SS.027	ud	Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.		14.88
				CATORCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1097	V.01.SS.028	ud	Muñequera de cuero, homologada.		8.09
				OCHO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
1098	V.01.SS.029	ud	Semi máscarilla con dos filtros, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.		14.78
				CATORCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1099	V.01.SS.030	ud	Par de guantes de neopreno, homologados.		2.49
				DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1100	V.01.SS.031	ud	Par de botas de protección eléctrica fabricadas con material dieléctrico, homologadas.		14.00
				CATORCE EUROS	
1101	V.01.SS.032	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.		9.01
				NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
1102	V.01.SS.033	ud	Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.		13.75
				TRECE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1103	V.01.SS.034	ud	Pantalla protectora facial de polietileno transparente para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.		10.74
				DIEZ EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1104	V.01.SS.035	ud	Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.		17.97
				DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1105	V.01.SS.036	ud	Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.		17.26
				DIECISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
1106	V.01.SS.037	ud	Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.		16.07
				DIECISÉIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
1107	V.01.SS.038	ud	Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.		15.58
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1108	V.01.SS.039	ud	Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.		27.78
				VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1109	V.01.SS.040	ud	Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	VEINTISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	27.08
1110	V.01.SS.041	ud	Mascarilla de celulosa para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.	CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	0.42
1111	V.01.SS.042	ud	Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y camara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	TRECE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	13.17
1112	V.01.SS.043	ud	Gafas de cazoleta de armadura rigida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, recambiables, templados e inastillable para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14.49
1113	V.01.SS.044	ud	Gafas de vinilo con ventilacion directa, sujecion a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.34
1114	V.01.SS.045	ud	Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	TRECE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	13.14
1115	V.01.SS.046	ud	Par de tapones antirruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0.58
1116	V.01.SS.047	ud	Par de tapones antirruido fabricados en silicona, homologados.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	13.54
1117	V.01.SS.048	ud	Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	65.69
1118	V.01.SS.049	ud	Cinturon de seguridad de caída con arnés en fibra de poliester, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturon mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caida, homologado.	CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	107.95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1119	V.01.SS.050	ud	Dispositivo anticaida para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metalico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caida y cuerda de amarre a cinturon de 10 mm de diametro y 4 m de longitud con mosqueton, homologado y valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.66
1120	V.01.SS.051	ml	Cuerda guia para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diametro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.69
1121	V.01.SS.052	ml	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	9.32
1122	V.01.SS.053	ml	Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diametro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	16.27
1123	V.01.SS.054	ud	Par de guantes de proteccion de nitrilo, homologados.	CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.35
1124	V.01.SS.055	ud	Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.99
1125	V.01.SS.056	ud	Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.49
1126	V.01.SS.057	ud	Par de guantes de proteccion para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasion, fabricados en latex, homologados.	TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	3.26
1127	V.01.SS.058	ud	Par de guantes de proteccion en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.57
1128	V.01.SS.059	ud	Par de guantes de proteccion contra el frio fabricados en serraje y forrados con muleton afelpado, homologados.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.46
1129	V.01.SS.060	ud	Par de guantes de proteccion electrica de baja tension fabricados con material dielectrico, homologados.		18.95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1130	V.01.SS.061	ud	Par de guantes de proteccion electrica de alta tension fabricados con material de alto poder dielectrico, homologados.		44.91
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1131	V.01.SS.062	ud	Par manguitos soldades soldadura, homologados.		5.98
				CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1132	V.01.SS.063	ud	Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.		42.91
				CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
1133	V.01.SS.064	ud	Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en caucho con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, homologadas.		46.83
				CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1134	V.01.SS.065	ud	Par de botas de proteccion electrica de baja tension fabricadas con material dielectrico, homologadas.		41.67
				CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1135	V.01.SS.066	ud	Par de botas de proteccion electrica de alta tension fabricadas con material de alto poder dielectrico, homologadas.		79.38
				SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1136	V.01.SS.067	ud	Par de botas de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialergica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasion, homologadas.		18.15
				DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
1137	V.01.SS.068	ud	Par de botas de seguridad para proteccion de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metalica interior, homologadas.		33.25
				TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
1138	V.01.SS.069	ud	Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metalica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.		27.50
				VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1139	V.01.SS.070	ud	Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujecion por debajo del calzado, homologadas.		7.72
				SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1140	V.01.SS.071	ud	Equipo autonomo de respiracion en circuito cerrado con una autonomia maxima de una hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, homologado.		443.32
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
1141	V.01.SS.072	ud	Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental portatil.		1,223.24
				MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
1142	V.01.SS.073	ud	Medidor de metano portatil.		857.01
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
1143	V.01.SS.074	ud	Radio Atex Walkie talkies sin licencia, con un grado de proteccion IP68, estos modelos de walkie talkie son sumergibles hasta 2 metros durante 4 horas. • Batería inteligente de litio de ion con monitor integrado de ciclos de carga. • Aprobado Atex a Ex ib IIC, T4. • Mil-Std 810C/D/E/F. • Alarma local de ataque personal. • Escaneo común y por prioridad. • VOX integrado – 10 niveles. • Temporizador de tiempo límite. • Talkaround (comunicación directa). • Salida de energia: RF 0.5 vatios. • Rango de Frecuencia: 446.00625 a 446.09375MHz. • Estandar Militar MIL STD 810C/D/E/F.		854.49
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1144	V.01.SS.075	ud	Linterna de mano a prueba de explosion con carcasa de plastico resistente al impacto y al agua (IP67). • Zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22 • Grado IP67 • Marcaje Atex: E • x II 1 G Ex ia IIC T4 Ga • Ex II 1 D Ex ia IIIC T 135°C Da		92.50
				NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
1145	V.01.SS.076	ud	Suministro y colocacion de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.		12.88
				DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1146	V.01.SS.077	ud	Suministro y colocacion de señal preceptiva reflectante de 0,90 m con tripode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.		22.44
				VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
1147	V.01.SS.078	ud	Suministro y colocacion de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.		15.60
				QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1148	V.01.SS.079	ud	Suministro y colocacion de lampara intermitente con celula fotoelectrica sin pilas, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	DOCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	12.73
1149	V.01.SS.080	ml	Suministro y colocacion de cordon de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diametro 10 mm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.81
1150	V.01.SS.081	ud	Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	34.41
1151	V.01.SS.082	ml	Valla metalica para acotamiento de espacios y contencion de peatones formada por elementos autonomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos segun la normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	3.98
1152	V.01.SS.083	ml	Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujecion, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	TREINTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	31.13
1153	V.01.SS.084	ml	Visera de proteccion contra caida de objetos con una anchura de 2,50 m en proyeccion formada por soportes metalicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboracion, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	53.95
1154	V.01.SS.085	ml	Proteccion de perimetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujecion y desmontaje, segun normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perimetro del forjado.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3.51
1155	V.01.SS.086	m2	Colocacion y desmontaje de proteccion de vacio durante la ejecucion de cubierta metalica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.	UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1156	V.01.SS.087	m2	Colocacion y desmontaje de proteccion de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.75
1157	V.01.SS.088	m2	Proteccion de huecos horizontales de luz maxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	9.23
1158	V.01.SS.089	ml	Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perimetro de vaciado formada por soportes metalicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, asi como la p.p. de pequeño material, segun normativa vigente.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.86
1159	V.01.SS.090	ml	Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de forjado tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.59
1160	V.01.SS.091	ml	Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de escalera tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	ONCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	11.70
1161	V.01.SS.092	ud	Barandilla de proteccion de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metalicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	6.03
1162	V.01.SS.093	ml	Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	4.73
1163	V.01.SS.094	ud	Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocacion y el desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	43.60

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1164	V.01.SS.095	m2	Suministro e instalacion de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	67.86
1165	V.01.SS.096	ml	Conducto de ventilacion de chapa galvanizada de seccion inferior a 0,10 m2 colocado en obras durante un período inferior a 3 meses, incluso desmontaje y p.p. de piezas especiales y de sujecion, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6.25
1166	V.01.SS.097	ud	Extractor de aire de 1.000 m3/h colocado en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalacion electrica necesaria, sujecion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.47
1167	V.01.SS.098	ud	Extintor manual de nieve carbonica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	NOVENTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	90.10
1168	V.01.SS.099	ud	Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	44.97
1169	V.01.SS.100	ud	Instalacion de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, maquinas electricas, etc., incluso desmontaje.	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	246.02
1170	V.01.SS.101	ud	Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	209.10
1171	V.01.SS.102	ud	Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	429.09
1172	V.01.SS.103	ud	Suministro, instalacion y montaje de cuadro electrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	143.45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1173	V.01.SS.104	ud	Suministro e instalacion de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 W.	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	160.86
1174	V.01.SS.105	ud	Suministro e instalacion de lampara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	TRECE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	13.27
1175	V.01.SS.106	ud	Reconocimiento medico obligatorio.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	74.32
1176	V.01.SS.107	h	Hora de Formacion en Seguridad y Salud realizada Tecnico grado medio medidas de prevencion.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.86
1177	V.01.SS.108	ud	Reunion mensual del Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	145.63
1178	V.01.SS.109	h	Mantenimiento, limpieza e higiene de locales.	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14.89
1179	V.01.SS.110	h	Mano de obra de señalista (Peon).	CATORCE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	14.89
1180	V.01.SS.111	h	Brigada de Seguridad y Salud encargada de reposicion de protecciones colectivas.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	29.78
1181	V.01.SS.112	ud	Extintor de nieve carbonica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, segun Norma UNE. Equipo con certificacion AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	194.14
1182	V.01.SS.113	ud	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobacion con llave de rearme, lamina de plastico calibrada para que se en clave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado segun Norma. Medida la unidad instalada.	DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.72
1183	V.01.SS.114	ud	Campana opticon y acustica bitonal conectada a bucle analogico de deteccion. Medida la unidad instalada.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	146.39
1184	V.01.SS.115	ud	Armario metalico para extintores 6/12 kg, con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.		58.62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1185	V.01.SS.116	ud	Botella de extincion de incendios cargada con 7,7 kg (6,7 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, valvula de 32 mm, valvula solenoide y palanca manual, herraje de fijacion, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.		733.77
				SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
1186	V.01.SS.117	ud	Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.		4.49
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
1187	V.01.SS.119	ud	Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm, medida la unidad instalada.		9.00
				NUEVE EUROS	
1188	V.01.SS.120	ud	Flotador de emergencia, construido en corcho forrado de PVC, color naranja, i/cuerda y gancho de sujeccion, colocado en el deposito de homogeneizacion.		86.92
				OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
1189	V.01.SS.121	ud	Cartel de señalizacion de emergencia, construido en panel fotoluminiscente, tamaño A5, totalmente colocado.		5.48
				CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1190	V.01.SS.122	ud	Equipo de respiracion autonomo segun normativa EN146 y EN147.		1,743.70
				MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
1191	V.01.SS.123	ud	Cinturon de seguridad clase A (sujeccion), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.		55.60
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
1192	V.01.SS.124	ud	Casco de seguridad con desudador, homologado CE.		2.65
				DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1193	V.01.SS.125	ud	Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.		1.17
				UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
1194	V.01.SS.126	ud	Mono de trabajo, homologado CE.		13.08
				TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
1195	V.01.SS.127	ud	Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.		9.31
				NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
1196	V.01.SS.128	ud	Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.		10.85
				DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
1197	V.01.SS.129	ud	Ud de proteccion auditiva.		44.86
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1198	V01GR070N	t	Machaqueo y acopio en obra de los elementos estructurales de hormigon armado demolidos.		8.76
				OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
1199	V02GA001	l	consumo de gasoil		0.98
				CERO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1200	V02GE004	Ud	Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 400 kVA		576.40
				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1201	V02GE008	Ud	Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 800 kVA		631.40
				SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
1202	V02GE400	Dia	Alquiler de 1 grupo electrógeno de 400 kVA durante 1 día		239.43
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
1203	V02GE800	Dia	Alquiler de 1 grupo electrógeno de 800 kVA durante 1 día, incluyendo depósito de gasoil		367.58
				TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
1204	VE03EO001	mes	Mes de explotación de la EDAR de Silvouta durante la ejecución de las obras de ampliación		159,721.11
				CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS VEINTIÚN EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
1205	VE03EP001	mes	Mes de explotación de la nueva EDAR de Silvouta		212,961.48
				DOSCIENTOS DOCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

El Ingeniero Autor del proyecto:

Fecha: 30 de Octubre de 2.021

Fdo.: Nazaret Ontañón Nasarre

Colegiado nº 18.186

Delegado del Contratista:

Fecha: 30 de Octubre de 2.021

Fdo.: J. Emiliano de Llano Jimenez

Colegiado nº 20.821

4. CUADRO DE PRECIOS Nº2

PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

CUADRO DE PRECIOS Nº2

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN 4

1 INTRODUCCIÓN

El presente Cuadro de Precios nº2 no se incluye por tratarse de un Proyecto Básico.
Este documento se cumplimentará en el proyecto constructivo.

5. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	**ACTUACIONES EXTERIORES**			
1.1	**DRENAJE Y DESVÍO DE COLECTORES**			
U01DM071NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D1800 EXIS.** Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 1800 en el Pozo de Entrada a la EDAR denominado PR 56 en los planos de Proyecto de Colector Interceptor del Rio Sar (Planos 1 y2 del Esquema de funcionamiento de colectores en servicio). Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PR 56. Operación de demolición parcial de las paredes del PR56, conexionado del colector de DN 1.800, remates de la conexión de salida de DN 2.000 del mismo pozo y sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	1.000	2,728.00	2,728.00
U01DM072 NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D800 DEMONIMAD** Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 800 denominado Colector Oeste en el Pozo PRO-0 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-0. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-0, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	1.000	1,894.20	1,894.20
U01DM073NN	**UD AYUDA A OBRA CIVIL EN EL CONEXIONADO DE COLECTOR D500 DEMONIMAD** Ayuda a obra civil en el conexionado de colector de D 500 denominado Colector Norte en el Pozo PRO-2,5 del plano de VIAQUA red de Saneamiento. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente el PRO-2,5. Operación de demolición parcial de las paredes del PRO-2,5, conexionado del colector de DN 500 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	1.000	2,200.00	2,200.00
	TOTAL 1.1			**6,822.20**
1.2	**SERVICIOS AFECTADOS**			
U04CP220N	**ML TUBERÍA PRFV Ø1800 mm. SN 5000.** Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	190.000	317.90	60,401.00
U01DM074NN	**UD AYUDA EN OBRA CIVIL EN CONEX. PROV. DE COLECTOR D800 DE BYPASS** Ayuda a obra civil en el conexionados provisionales de by –pass de colector de D 800 en pozos de gruesos existente. Consistente la ejecución de sobre excavaciones incluso entibaciones, apeos y agotamiento de aguas fuera de la sección normal de zanja, para descubrir exteriormente los pozos. Operación de demolición parcial de las paredes del pozo, conexionado del colector de DN 800 sellado de todas la juntas con morteros de baja retracción , incluso micro-armado de juntas. Retirada de elementos de trabajo y tapado y compactación final del pozo y las conexiones con los materiales de la propia excavación y de aporte.	4.000	2,420.00	9,680.00
U01DM079NN	**UD Instalación y retirada de muro temporal en dec lamelar fase 2 y3** Construcción y posterior demolición de muro provisional de HA de dimensiones aproximadas 10x3x0,3 m y sujeciones en perfilería S275 JR , incluso impermeabilización de juntas para conseguir la estanqueidad del recinto. Hormigones y cuantías a definir en proyecto de detalle.	1.000	13,200.00	13,200.00
U01DM080NN	**ML Instalación de tubería flexible D 500 para bombeo provisional** Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 500 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.	371.000	37.27	13,827.17
U01DM081NN	**ML Instalación de tubería flexible D 150 para bombeo provisional.** Suministro e instalación de tuberías flexibles de D 150 para conducciones de bombeos provisionales. Incluidas piezas especiales, anclajes y fijaciones y resto de elementos auxiliares que permitan el correcto funcionamiento del bombeo.	185.000	27.50	5,087.50
U01DM082NN	**dia Alquiler de bombas sumergibles antideflagrantes para aguas resid** Alquiler diario de equipo de bombeo antideflagrante para by-pass de aguas residuales, incluido instalación y desmontaje, consumos y mantenimiento en funcionamiento; para altura de aspiración de hasta 10 metros y rendimiento 950 m3/h, para elevación de aguas residuales hasta 3 metros.	180.000	191.09	34,396.20
	TOTAL 1.2			**136,591.87**
1.3	**ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS (Aliviaderos y colector interceptor)**			
U01DM075NN	**ML DEMOLICIÓN ACUEDUCTO EXISTENTE EN LA CONEXIÓN PROVISIONAL SEGUN** demolición de 22 ml de acueducto y dos arquetas extremas según detalles y planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar. Incluidas todas las operaciones de demolición , apeos, desvíos, formación de accesos, incluso selección, carga y transporte de materiales de demolición hacia destino final.	22.000	715.00	15,730.00
U01DM076NN	**UD ALIVIADERO DE LARAÑOS** Obras de construcción de un nuevo aliviadero al secundario de Laraños existente, consistente el una obra de 18 ml de longitud que incluye: operación de apertura de zanja, formación de capa de asiento, tendido y montaje de tubos de DN 1.5oo existente y acopiado en la EDAR, relleno de zanja según las sección definida, incluyendo todo tipo de elementos de auxilio, accesos, entibaciones, apeos, agotamientos de aguas, completamente terminado y probado. Así como comprobación y puesta en equipos electromecánicos existente. Según información de planos 1 a 6 de los planos de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.	1.000	13,948.00	13,948.00
U01DM077NN	**UD PUESTA EN SERVICIO DEL COLECTOR DE CONEXIÓN DE BRANDÍA II** Puesta en servicio del colector de conexión de Brandia II, procedente del aliviadero de Brandia al PR-50 del CIG. Incluyendo las demoliciones de tapón y procesado de materiales y reparaciones en la arqueta de conexión si fuese necesario con morteros especiales, para destapar el colector de DN 500 existente según plano 4 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta.	1.000	4,015.00	4,015.00
U01DM078NN	**UD ANULACIÓN DE CONEXIÓN PROVISIONAL EN EL POZO P-CO** Anulación de conexión provisional en el pozo P-CO, según plano 3 de 6 de Conexiones de puesta en Servicio del Proyecto del Colector interceptor del rio Sar y documentación adjunta. Consistente en la demolición de murete/tabique interior de HA de 2,4x2,4x0,3 y perfilería perimetral de refuerzo, procesado y retirada de materiales, así como	1.000	6,050.00	6,050.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	reparaciones con morteros especiales de las juntas. Incluido t cerrado y sellado de la pared de la bajante de HA en el punto de salida de la conexión provisional.			
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	432.000	5.43	2,345.76
	TOTAL 1.3			**42,088.76**
1.4	**ACCESO EDAR**			
U07PA090NE	M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación.	450.000	22.55	10,147.50
U01DM050N	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.	450.000	12.35	5,557.50
	TOTAL 1.4			**15,705.00**
	TOTAL 1			**201,207.83**
2	**MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTOS**			
2.1	**MOVIMENTO GENERAL DE TIERRAS**			
U01DB010N	M2 DESPEJE, DESBROCE Y LIMP. TERRENO SIN GESTION Despeje, desbroce y limpieza general del terreno, incluyendo desbroce de matorrales y zarzas, eliminación de malas hierbas, arranque de tocones, tala selectiva de arbustos y árboles de diámetro menor de 30 cm, limpieza de residuos orgánicos e inorgánicos. , incluso carga del material, retirada, acopio intermedio para su posterior reutilización. Sin incluir carga y transporte y canon de vertedero o manipulaciones posteriores.	10,937.600	0.23	2,515.65
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	10,087.800	2.61	26,329.16
U02RA090	M3 TERRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN Terraplén con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, teminado.	16,120.160	1.38	22,245.82
U01DB020N	UD TALADO DE ARBOL DIAM>30 CM SIN GESTIÓN Talado de árbol de diámetro >30 cm, troceado y apilado del mismo en zona designada en obra, incluso carga transporte hasta destino final.	15.000	110.00	1,650.00
	TOTAL 2.1			**52,740.63**
2.2	**SOSTENIMIENTOS**			
U03PP020	M2 Muro pantalla espesor 0,60-0.45 metros i/ anclajes Ejecución de muro pantalla para zona 1 y zona 2, de espesor 60 cm y 45 cm respectivamente. Ejecutado hasta profundidades menores a 10,00 metros. Incluso Excavación y puesta en obra de los materiales. Con suministro de hormigón y acero, totalmente terminado y ejecución de anclajes con sistema preventer perforados con diámetro 150 mm y con 8/0,6" cables de acero con separación entre anclajes de 2,60 metros. De longitudes de 22,00 metros (8,00 m libres + 14,00 m bulbo) en zona 1 y de longitudes de 19,00 metros (7,00 m libres + 12,00 m bulbo) en zona 2 para inyecciones IU de CEM I/42.5 N de hasta 25 kg/ml de materia seca. Y sus respectivas partes fijas y caperuzas de protección para inclinaciones de 30º	744.000	310.23	230,811.12
U02AC020	ML TUBERÍA CORRUGADA DE PVC CIRCULAR, RANURADA, DN200 EN DREN LONGI Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 200 mm. En drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, completamente colocado y terminado.	100.000	6.60	660.00
U02RA210	M3 MATERIAL FILTRANTE EN FORMACIÓN DE ENVOLTURA DREN C/ÁRIDO RODADO Material filtrante en formación de envoltura de dren, compuesto por árido rodado clasificado < 25 mm., colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento. Totalmente colocado y terminado.	24.510	19.80	485.30
U02GR010	M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 115 g/m2 Geotextil no tejido, compuesto por filamentos de polipropileno unidos por agujeteado y posterior calandrado, con un gramaje de 115 g/m2, colocado en la explanación de carreteras. Colocado y completamente terminado.	200.000	2.75	550.00
	TOTAL 2.2			**232,506.42**
	TOTAL 2			**285,247.05**
PRT	**PRETRATAMIENTO**			
MT_03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS PTR (MT_03)**			
MT_03.1	**MT_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	7,567.730	2.61	19,751.78
U02ED020N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN EN ROCA Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en roca, no ripable a cielo abierto con medios mecánicose, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales, para emplazamiento de estructuras, para cualquier profundidad	5,334.060	6.95	37,071.72
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	6,139.550	5.43	33,337.76
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT	6,048.400	2.73	16,512.13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.			
	TOTAL MT_03.1			**106,673.39**
MT_03.2	**MT_03.2 DESARENADO**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	1,335.480	2.61	3,485.60
U02ED020N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN EN ROCA Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en roca, no ripable a cielo abierto con medios mecánicose, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales, para emplazamiento de estructuras, para cualquier profundidad	941.310	6.95	6,542.10
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	1,083.460	5.43	5,883.19
	TOTAL MT_03.2			**15,910.89**
MT_03.3	**MT_03.3 EDIF**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	1,176.880	2.61	3,071.66
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	388.820	5.43	2,111.29
	TOTAL MT_03.3			**5,182.95**
	TOTAL MT_03			**127,767.23**
CIM_03	**CIMENTACIONES PTR (CIM_03)**			
CIM_03.1	**CIM_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso	54.080	73.90	3,996.51

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	320.290	85.62	27,423.23
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	116.840	21.89	2,557.63
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	27,899.630	0.84	23,435.69
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	197.100	15.29	3,013.66
	TOTAL CIM_03.1.....			**60,426.72**
CIM_03.2	**CIM_03.2 DESARENADO**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	60.000	73.90	4,434.00
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	367.920	85.62	31,501.31
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	22,075.200	0.84	18,543.17
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	60.240	21.89	1,318.65
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	204.250	15.29	3,122.98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CIM_03.2			**58,920.11**
CIM_03.3	**CIM_03.03 EDIF**			
U02RA110	**M3 PEDRAPLÉN CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS** Pedraplén con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, completamente ejecutado y terminado.	147.230	14.96	2,202.56
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.** Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	300.000	91.03	27,309.00
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	79.570	73.90	5,880.22
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	370.000	85.62	31,679.40
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	581.780	21.89	12,735.16
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	31,217.380	0.84	26,222.60
	TOTAL CIM_03.3			**106,028.94**
	TOTAL CIM_03			**225,375.77**
GAL_03	**GALERÍA PTR (GAL_03)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	326.040	2.61	850.96
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de	236.640	5.43	1,284.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	seguridad según lo inidcado en PPTP.			
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	2.380	73.90	175.88
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	55.600	85.62	4,760.47
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	5,972.000	0.84	5,016.48
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	6.400	21.89	140.10
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	190.460	26.13	4,976.72
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	15.000	693.77	10,406.55
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	21.400	15.29	327.21
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS** Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	0.240	71.50	17.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL GAL_03			**27,956.49**
OC_03	**OBRA CIVIL PTR (OC_03)**			
OC_03.1	**OC_03.1 O.LLEGADA-DESBASTE-BOMBEO**			
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	226,019.980	0.84	189,856.78
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1,788.710	85.62	153,149.35
U03HE080NE	**M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20** Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	74.630	76.05	5,675.61
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	33,320.000	2.04	67,972.80
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	6,748.610	26.13	176,341.18
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	455.230	21.89	9,964.98
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	2,573.550	8.99	23,136.21
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para	304.920	15.29	4,662.23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.			
U03AO010	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm** Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	41.000	206.58	8,469.78
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	248.230	114.81	28,499.29
	TOTAL OC_03.1			**667,728.21**
OC_03.2	**OC_03.2 DESARENADO**			
U03HE080NE	**M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20** Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	1,013.700	76.05	77,091.89
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	579.280	85.62	49,597.95
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	65,431.820	0.84	54,962.73
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	2,159.990	26.13	56,440.54
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	430.700	21.89	9,428.02
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	1,419.600	8.99	12,762.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	80.190	15.29	1,226.11
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	29.000	206.58	5,990.82
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	59.680	114.81	6,851.86
	TOTAL OC_03.2			**274,352.12**
OC_03.3	**OC_03.03 EDIF**			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	8,668.440	0.84	7,281.49
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	2.080	76.05	158.18
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	94.290	85.62	8,073.11
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	9,180.000	2.04	18,727.20
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	644.200	26.13	16,832.95
U04CP260N	ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	217.600	10.22	2,223.87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	75.000	19.75	1,481.25
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	10.000	23.10	231.00
U05PR050N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50 Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	18.000	101.44	1,825.92
U05PR040N	UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100 Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.	6.000	464.73	2,788.38
U04PR500NE	UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	24.000	169.86	4,076.64
E01EP400	M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	65.550	66.18	4,338.10
E04CU060NE	M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.	1,984.080	54.12	107,378.41
E02CE651NE	ML BAJANTE DE PVC 160 MM Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte	204.000	25.85	5,273.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.			
E01EP024	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x60 cm, H= 10,50-11,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	7.000	2,090.19	14,631.33
E01EP021	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	12.000	1,462.29	17,547.48
E01EP023	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x60 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x60 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	3.000	1,462.29	4,386.87
E01EP570N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.	8.000	66.00	528.00
E01EP022	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 10,50-11,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 10,50 a 11,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	4.000	2,090.19	8,360.76
E01EP540N	**ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO** Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.	139.800	90.04	12,587.59
E01EP550N	**ML VIGA DE FACHADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 M. DE CANTO** Viga de fachada prefabricada de hormigón de 0,50 m. de canto y de 7 a 10 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación	16.000	66.00	1,056.00
E01EP620N	**UD MÉNSULA PILAR 50X50** Elemento prefabicado ménsula de pilar de dimensiones 50x50	20.000	180.69	3,613.80
U03PP251	**UD PERNO PEIKKO D30** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.	176.000	79.28	13,953.28
U03PP252	**UD PERNO PEIKKO D39** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 39 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	60.000	90.28	5,416.80
E01EP530N	**ML VIGAS TUBULARES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN TIPO P-25 COLOCADA** Vigas tubulares prefabricadas de hormigón tipo P-25 colocada interfaz 1.69m	1,299.300	18.84	24,478.81
E01EP480N	**ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 31,00 A 31,50 M. DE L** Viga peraltada prefabricada de hormigón de 31,00 a 31,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	9.000	6,050.00	54,450.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL OC_03.3			**341,700.62**
	TOTAL OC_03			**1,283,780.95**
EQ_03	**EQUIPOS ELECTROMEC PTR (EQ_03)**			
3.5.1	**OBRA DE LLEGADA Y BY-PASS GENERAL**			
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L	2.000	7,563.22	15,126.44
I01TM001N	**ud Tamiz aliviadero. Q: 1,3 m³/s** Tamiz aliviadero. Marca: SAVECO WATER o equivalente. Modelo: VSE-500. Caudal a aliviar: 1,3 m³/s. Luz de paso: 3 mm. Longitud zona de filtración: 5.000 mm. Longitud total de la máquina: 5.300mm. Diámetro de la zona de filtración: 500 mm. Ancho total: 600 mm aprox. Potencia motor: 1,2 kW. Tensión/ Frecuencia: 400 V/ 50 Hz. Protección y aislamiento: IP68 Clase F. Materiales Bastidor, soportes, eje de accionammiento, sinfín de transporte y limpieza y cesto filtrante: Acero inoxidable AISI-316L. Cepillos: PE + Nylon. Incluye cuadro eléctrico. Según ET EMTAMAL01	1.000	28,075.94	28,075.94
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	75.000	9.90	742.50
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	38.50	38.50
	TOTAL 3.5.1			**44,770.96**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.2	**RECEPCIÓN DE FOSAS SÉPTICAS**			
I01FS014N	**ud Planta compacta de tratamiento de residuos** UD. Planta de tratamiento de residuos. Servicios: Recepción de residuos de diversos orígenes. Características: - Marca: SAVECO Water o similar. - Caudal punta (m3/h): 120. - Caudal medio (m3/h): 100. Incluye: Tanque de recepción y alimentación con tornillo horizontal para alimentación al tromel de lavado. Material: Acero inoxidable AISI-316L. Trómel de lavado para homogeneización del material a tratar y separación de gruesos del material alimentado. Luz de paso del tambor: 10 mm. Potencia motor: 0,75 kW. Material del tromel: acero inoxidable AISI 316L. Tornillo transportador inclinado de gruesos para transporte del material descargado por el trómel de lavado al contenedor instalado en superficie. Motor: 1,5 kW. Material: AISI 316L. Cuadro eléctrico de control. Según ET EMPTFS01	**1.000**	**115,142.50**	**115,142.50**
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**7.000**	**149.90**	**1,049.30**
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**128.000**	**74.34**	**9,515.52**
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**5.000**	**59.24**	**296.20**
I01BV002N	**ud Bomba centrífuga vertical de arenas. Q: 40 m³/h H: 8,5 mca** Bomba centrífuga vertical. Marca: LICAR o equivalente. Modelo: T51-80 SG6 LB2B. Potencia motor: 2,2 kW. MATERIALES.- Cuerpo: Fundición Gris GJL-250 (GG-25) Rodete: Fundición resistente a la abrasión CA40-T Eje: Acero carbono F 114 Camisa del eje: AISI 316 Estanqueidad: Cierre mecánico Burgmann Lubricación: Aceite ACCIONAMIENTO.- Potencia: 2,2 kW. Velocidad: 1000 r.p.m. Tensión: 220-380 V. Frecuencia: 50 Hz. ACCESORIOS.- Soporte motor Acoplamiento bomba-m Tubo de impulsión Según ET EMBV02	**1.000**	**5,329.50**	**5,329.50**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	**1.000**	**290.36**	**290.36**
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 125 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	**1.000**	**277.75**	**277.75**
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**1.000**	**72.39**	**72.39**
I01TT002N	**ud Tornillo transportador. Q: 1,5 m³/h L: 8 m** Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,50 m³/h. Longitud: 8 m. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,1 kW.Materales: AISI-316L.	**1.000**	**12,758.32**	**12,758.32**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL 3.5.2			**145,721.84**
3.5.3	**POZOS DE GRUESOS**			
I01CM006N	**ud Compuerta Mural motorizada. A: 2,20 x H: 2,20 m** Compuerta mural motorizada 2,20m de ancho de hueco y 2,20 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre hueco Ancho hueco o canal: 2,20m Altura tablero: 2,20 m Altura máxima de agua: 12,20 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	4.000	23,090.10	92,360.40
I01RM001N	**ud Reja de predesbaste manual extraíble. A: 1,3 x H: 2,2 m. Luz: 150 mm** Reja de predesbaste manual extraible. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Anchura: 1,3m. Altura: 2,2 m. Espacio libre entre barras: 150 mm. Limpieza: Mediante peines de cuchara bivalva. Materiales: Estructura soporte, reja: AISI-316L.	2.000	6,064.30	12,128.60
I01CB001N	**ud Cuchara bivalva. Capacidad: 500 l** Cuchara bivalva. Marca: BLUG o similar. Capacidad: 500 l. Potencia mtoor: 3 kW. Peso: 560 g.	1.000	7,238.00	7,238.00
I01CB002N	**ud Plataforma Descanso Cuchara Bivalva** Plataforma de descanso y escurrido de cuchara bivalva, de dimensiones 1,20 x 1,20 m, construida en perfiles de acero inoxidable.	1.000	2,715.67	2,715.67
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 3.5.3			**115,432.67**
3.5.4	**DESBASTE DE GRUESOS**			
I01CM002N	**ud Compuerta Mural Motorizada A: 1,30 m x H: 1,60 m** Compuerta mural motorizada 1,30 m de ancho de hueco y 1,60 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	4.000	13,832.54	55,330.16
I01CC004N	**ud Compuerta Canal Motorizada. A: 1,30 m x H: 1,60 m** Compuerta canal motorizada 1,30 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,30 m Altura tablero: 1,60 m Altura máxima de agua: 1,35 m Altura piso maniobra: 11,20 m Altura accionamiento: 12,20 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	4.000	11,906.40	47,625.60
I01RG001N	**ud Reja de gruesos automática. A: 1,3 m x H: 11,20 m** Reja de gruesos automática. Caudal: 1,5 m3/s Marca: QUILTON HUR-80 oequivalente. Ancho canal: 1,30 m. Altura canal: 11,20m. Altura descarga: 12,70m. Carga de agua: 1,40 m. Paso útil: 80 mm. Inclinación: 75º. Motor: 0,75 kW. Materiales: AISI 316L Según ET EMREGR01	4.000	60,170.00	240,680.00
I01MD001N	**ud Mecanismo de descarga de Reja de Gruesos a Tornillo** Mecanismo Diverter de descarga de rejas. Marca: QUILTON o equivalente Nº de entradas: 1 ud. Nº de salidas: 2 ud. Material: Acero Inoxidable AISI 316.	4.000	1,855.70	7,422.80
I01TT004N	**ud Tornillo transportador. Q: 2,0 m³/h L: 11,50 m** Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT320.	2.000	16,698.00	33,396.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 11,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L			
I01PR002N	**ud Prensa de residuos. Q: 2,0 m³/h**	2.000	8,114.70	16,229.40
	Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316			
	Según ET EMPRRES02			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	300.000	9.90	2,970.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03DN001N	**ud Boya de nivel**	8.000	38.50	308.00
	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	TOTAL 3.5.4.....			**403,961.96**
3.5.5	**BOMBEO DE AGUA BRUTA**			
I01CM005N	**ud Compuerta Mural motorizada. A: 2,00 x H: 2,85 m**	2.000	27,196.40	54,392.80
	Compuerta mural motorizada 2,00m de ancho de hueco y 2,85 m de altura de hueco			
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre hueco Ancho hueco o canal: 2,00 m Altura tablero: 2,85 m Altura máxima de agua: 12,20 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4			
	Según ET EMCOMP01			
I01CC005N	**ud Compuerta Canal motorizada. A: 2,00 x H: 2,85 m**	1.000	25,232.90	25,232.90
	Compuerta canal motorizada 2,00m de ancho de canal y 2,85 m de altura de tablero			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canal Ancho hueco o canal: 2,00 m Altura tablero: 2,85 m Altura máxima de agua: 2,70 m Altura piso maniobra: 12,65 m Altura accionamiento: 13,65 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4			
	Según ET EMCOMP01			
I01BS007N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 2315 m³/h H: 14,5 mca**	8.000	40,982.87	327,862.96
	Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP405M-CB. Caudal unitario: 2315 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 14,50 mca. Motor: 132 kW/ 400V/ 50 Hz. Protección térmica: PTC en el bobinado y rodamientos superior e inferior. Aislamiento cerámico en el rodamiento superior. Protecciones de estanqueidad: Sistema DI, con sondas en la cámara de aceite, cámara de conexiones y motor. Aislamiento cerámico en rodamiento superior de serie, para trabajar con variador de velocidad. Materiales: carcasa e impulsor: EN-GJL-250. Eje del motor: AISI 420. Tornillería: AISI316. Peso: 2530 Kg. Incluye pedestal, módulo de temperatura humedad, cable protegido para trabajar con variador y asa en acero inoxidable.			
	Según ET EMBCS07			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**	8.000	87.62	700.96
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.			
	Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**	136.000	1,439.70	195,799.20
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA515N	**ud Carrete Desmontaje DN 800**	8.000	2,035.23	16,281.84
	Carrete de desmontaje de DN 800 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02PL001N **ud Punto de Limpieza DN 25** 8.000 72.39 579.12
Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 400.000 9.90 3,960.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I03MQ016N **ud Caudalímetro electromagnético DN800** 8.000 8,930.32 71,442.56
MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 800 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 6
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

I03MN002N **ud Medidor de nivel radar** 2.000 787.58 1,575.16
Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

I03DN001N **ud Boya de nivel** 8.000 38.50 308.00
Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

TOTAL 3.5.5 ..... 698,135.50

3.5.6 DESBASTE DE FINOS

I01CC002N **ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,60 x H: 1,60 m** 5.000 10,639.20 53,196.00
Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero

Marca: PRAMAR o equivalente
Servicio: Cierre canales
Ancho hueco o canal: 1,60 m
Altura tablero: 1,60 m
Altura máxima de agua: 1,42 m
Altura piso maniobra: 2,00 m
Altura accionamiento: 3,20 m
Nº de cierres: 3
Accionamiento: Servomotor todo/nada
Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4

Según ET EMCOMP01

I01CC003N **ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,60 x H: 1,60 m** 5.000 10,695.30 53,476.50
Compuerta canal motorizada 1,60 m de ancho de canal y 1,60 m de altura de tablero

Marca: PRAMAR o equivalente
Servicio: Cierre canales
Ancho hueco o canal: 1,60 m
Altura tablero: 1,60 m
Altura máxima de agua: 1,45 m
Altura piso maniobra: 2,15 m
Altura accionamiento: 3,20 m
Nº de cierres: 3
Accionamiento: Servomotor todo/nada
Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento:

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4			
	Según ET EMCOMP01			
I01TM010N	**ud Tamiz de finos. A: 1,6 x H: 2,15 m Luz: 3 mm** Tamiz de finos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Anchura canal: 1,6 m. Alto canal: 2,00 m. Luz de paso: 3 mm. Inclinación: 75º. Tipo: Autolimpiante. Potencia accionamiento: 1,50 kW. Materiales: AISI-316L. Según ET EMTAMFIN01	5.000	57,484.68	287,423.40
I01TH001N	**ud Tornillo húmedo. Q: 3,5 m³/h L: 13 m** Tornillo húmedo de transporte de residuos. Marca: QUILTON SW300 o equivalente. Q: 3,5 m³/h Longitud de transporte: 13,0 m. Anchura: 300 mm. Número de tolvas de carga: 5 Uds. Número de bridas de salida: 1 ud DN200. Materiales: ASI 316L	1.000	12,474.00	12,474.00
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	29.01	435.15
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	1.000	315.93	315.93
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	3.000	43.91	131.73
I01PR010N	**ud Prensa de residuos con lavado. Q: 2,0 m³/h** Prensa de residuos. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: SPW 300-1300. Tolva con agitador de lavado. Caudal máximo de entrada: 2 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor prensa: 2,2 kW. Motor agitador: 1,5 kW. Materiales: AISI 316	1.000	47,161.40	47,161.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMPRRES01			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	5.000	186.27	931.35
I02VA254N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16** Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada. Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01	5.000	3,545.74	17,728.70
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	5.000	319.52	1,597.60
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura.	40.000	89.45	3,578.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TP412N	**m Tubería PVC DE 160 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 160 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	50.000	20.93	1,046.50
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable** Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	9.900	115.90	1,147.41
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L	1.000	7,563.22	7,563.22
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	5.000	72.39	361.95
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.	300.000	9.90	2,970.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	10.000	38.50	385.00
	TOTAL 3.5.6			**491,923.84**
3.5.7	**DESARENADOR - DESENGRASADOR**			
3.5.7.1	**DESARENADOR - DESENGRASADOR**			
I01CM003N	**ud Compuerta Mural Motorizada. A: 1,00 x H: 1,40 m** Compuerta mural motorizada 0,80 m de ancho de hueco y 1,40 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 0,80 m Altura tablero: 1,40 m Altura máxima de agua: 2,15 m Altura piso maniobra: 2,85m Altura accionamiento: 3,85m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	3.000	10,783.30	32,349.90
I01DD001N	**ud Puente desarenador - desengrasador** Puente desarenador-desengrasador. Marca: FILTRAMAS o equivalente. Longitud de recorrido: 22,70m. Anchura del puente entre apoyos: 3,75m. Ancho zona de grasas: 1,50 m. Ancho zona desarenado: 3,00 m. Motor: 1,10 kW Maeriales: AISI 316L Según ET EMPTDES01	3.000	23,222.10	69,666.30
I01DD002N	**m Pantalla Separadora desarenador H = 1,2 m** Tramo de Pantalla Deflectora para separación zona de Grasas y arenas de 1,20 m Altura. Se compone de marco, bastidor y soportes en perfiles metálicos en Acero Inoxidable AISI 316L Material de la pantalla en PRFV.	48.000	348.48	16,727.04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso Soportes, perfiles, anclajes y tornillería en Acero Inoxidable AISI 316L.			
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable**	21.790	115.90	2,525.46
	Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**	3.000	186.27	558.81
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**	30.000	89.45	2,683.50
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA254N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16**	3.000	3,545.74	10,637.22
	Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada. Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**	3.000	319.52	958.56
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TP412N	**m Tubería PVC DE 160 mm, P 6 Atm**	30.000	20.93	627.90
	Tubería de PVC DN 160 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I01CM004N	**ud Compuerta Mural Motorizada. A: 2,00 x H: 2,00 m**	1.000	22,331.10	22,331.10
	Compuerta mural motorizada 2,00 m de ancho de hueco y 2,00 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 2,00m Altura tablero: 2,00 m Altura máxima de agua: 4,81m Altura piso maniobra: 6,25 m Altura accionamiento: 7,25 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor para regulación Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01			
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000**	2.000	7,563.22	15,126.44
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	225.000	9.90	2,227.50
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	1.000	1,734.70	1,734.70
I03MA001N	**ud Medidor de conductividad en balsa** Medidor de conductividad en balsa. Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: 3400 sc Senson digital de conductividad k = 1. Rango: 0 - 2.000 µS/cm Con sensor de temperatura. Montaje en balsa sumergido. 10 m. de cable. Incluy gateway externo y 1 m. de cabel digital controlador. Pértiga de montaje en PVC SC60 controlador universal monocanal. Alimentación 220 Vca.	1.000	1,547.70	1,547.70
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa** Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión	1.000	5,097.40	5,097.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés			
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	1.000	3,911.60	3,911.60
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	38.50	38.50
	TOTAL 3.5.7.1			**189,537.21**
3.5.7.2	**AIREACIÓN**			
I01AI001N	**ud Aireador sumergible** Aireador sumergible. Servicio: Aireación Desarenador. Características: - Marca: TEQMA o equivalente. Potencia (kW): 1,5.- Tensión (V): 400.- Frecuencia (Hz): 50.- Accesorios: -Cadena de sustención, sistema de anclaje.- pletinas de fijación y tubo de aspiración.	9.000	5,457.22	49,114.98
I01SP003N	**ud Soplante de émbolos rotativos Q: 270 Nm³/h a 2,5 mca** Soplantes de émbolos rotativos. Marca: AERZEN o similar. Caudal: 270 Nm³h. H: 2,50 mca. P: 4,0 kW.	4.000	5,487.90	21,951.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye cabina de insonorización y ventilador de extracción instalado en la misma. Según ET EMSOPL01			
I01DF001N	**ud Difusor Clapeta Nonclog** Difusores de Burbuja Media. Marca: OVIVO o equivalente Modelo: Non-clog tipo t-a Tipo: Clapeta de membrana inatascable. Características: Tamaño de burbuja: Gruesa o media. Diámetro del difusor: 150 mm Tipo de conexión: Rosca gas 3/4'. Sistema antirretorno: Clapeta de cierre elástica. Conexiones y abrazaderas: Presión mínima de apertura de la membrana: 10 m³/h Flujo de aire por difusor: 10-35 m³/h Materiales: cuerpo: ABS (acrilo nitrilo butadieno estireno) con fibra de vidrio. Membrana: Neopreno. Tornillo y tuerca: Acero Inoxidable AISI 304 Acabados: según estándar del fabricante.	54.000	29.70	1,603.80
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	66.000	59.24	3,909.84
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	7.000	101.81	712.67
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100**	7.000	138.96	972.72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TA805N	**ud Colector de acero inoxidable AISI 316L DN 100 4E/ 3S** Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 4 E DN100 / 3 S DN100. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN100 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	1.000	1,279.48	1,279.48
I01EX008N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000 Mm³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-25- Caudal: 2.000m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,12 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	2.000	299.59	599.18
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL 3.5.7.2			**81,134.27**
3.5.7.3	**EXTRACCIÓN Y BOMBEO DE ARENAS**			
I01BV001N	**ud Bomba centrífuga vertical de arenas Q: 60 m³/h H: 3,0 mca** Bomba de arenas. Marca: LICAR. Caudal: 60 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 3,0 mca. Fluido a bombear: Agua + arenas. Tipo de rodete: Vórtex. Motor: 1,5 kW.	3.000	5,324.00	15,972.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Cuerpo: GG-25. Rodete: CA40-T. Eje: F 114. Camisa del eje: AISI-316.			
	Según ET EMBV01			
I01CA001N	**m Canal de recogida de arenas 0,50 X 0,35 m**	63.000	444.95	28,031.85
	Canaleta con fondo semicircular para transporte de agua con arenas. Dimensiones segun tabla adjunta:			
	Ancho: D=350 mm.			
	Altura: 500 mm.			
	Espesor chapa: 3 mm.			
	Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L.			
	Incluso soportes para instalación con pendiente			
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**	25.000	119.67	2,991.75
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**	23.000	89.45	2,057.35
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA213N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200**	2.000	539.50	1,079.00
	Válvula de Compuerta DN 200 mm			
	Servicio:: Aislamiento de conducciones			
	Características:			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4			
	Diámetro (DN): 200 mm.			
	Presión (PN): 10.			
	Cierre elástico.			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.			
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.			
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Acabados:			
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET MEVLCOMP01			
I02TA507N	**ud Carrete Desmontaje DN 200**	2.000	451.39	902.78
	Carrete de desmontaje de DN 200 mm.			
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.			
	Marca: BELGICAST o equivalente			
	Modelo: BC 06 11.			
	Tipo: Telescópico.			
	Presión: PN 10.			
	Materiales:			
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.			
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**	3.000	72.39	217.17
	Punto de limpieza de agua.			
	Compuesto por:			
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	Racor de enganche rápido			
	Tipo: Bayoneta			
	DN: 32 mm			
	Material: Acero inoxidable AISI316			
I01LA001N	**ud Lavador de arenas tipo Coanda. Q: 100 m³/h**	2.000	55,110.00	110,220.00
	Lavador arenas tipo COANDA. Marca: SAVI-SAVECO o similar. Capacidad: 100 m³/h. Sequedad: > 85%. Materia orgánica: < 3%. Eliminación de arena: > 95%. Material: AISI-316L. Motor tornillo: 0,55 kW. Motor agitador: 0,37 kW. Brida de entrada y de salida: DN250. Brida materia orgánica: DN100.			
	Según ET EMLAVAR01			
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**	6.000	149.90	899.40
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**	5.000	59.24	296.20
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100** Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	2.000	183.98	367.96
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	138.96	277.92
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL 3.5.7.3.....			**164,303.38**
3.5.7.4	**EXTRACCIÓN Y SEPARACIÓN DE FLOTANTES**			
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar	3.000	136.54	409.62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.			
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	13.90	139.00
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	3.000	14.65	43.95
I01CG001N	**ud Concentrador de grasas. Q: 50 m³/h** Concentrador de grasas. Marca: PRAMAR. Caudal: 50 m³/h. Materiales: AISI316L. Incluye depósito, rasquetas superficiales, grupo motriz cubierta de proteción. Motor: 0,18 kW. Según ET EMCGF01	1.000	12,025.20	12,025.20
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	3.000	72.39	217.17
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm.	12.500	89.45	1,118.13

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	1.000	59.24	59.24
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100** Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	1.000	183.98	183.98
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	1.000	138.96	138.96
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.	50.000	9.90	495.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL 3.5.7.4			**14,830.25**
	TOTAL 3.5.7			**449,805.11**
3.5.8	**AGUA SERVICIOS**			
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	40.000	5.90	236.00
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	50.000	3.58	179.00
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	43.91	87.82
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	3.000	58.67	176.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	3.000	108.75	326.25
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	4.000	10.08	40.32
	TOTAL 3.5.8			**1,045.40**
3.5.9	**AIRE DE SERVICIOS**			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	24.94	997.60
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	20.000	7.85	157.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	35.94	35.94
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15** Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	8.07	16.14
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	20.000	9.90	198.00
	TOTAL 3.5.9			**1,404.68**
	TOTAL EQ_03			**2,352,201.96**
COND_03	**CONDUCCIONES PTR (COND_03)**			
COND_03.1	**LÍNEA DE AGUA Pretratamiento (COND_03_01)**			
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	25.000	90.97	2,274.25
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b	50.000	3.58	179.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

TOTAL COND_03.1 ..... 2,453.25

COND_03.7 CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL Pretratamiento (COND_03_07)

C02BE010 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** 360.000 30.58 11,008.80
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02BE020 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.** 95.000 48.95 4,650.25
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02BE030 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.** 160.000 71.26 11,401.60
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02TU016 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** 384.000 2.37 910.08
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

C02TU020 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20** 3.000 2.97 8.91
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

C02TU063 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-63** 6.000 11.00 66.00
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 63 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

C02TU075 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-75** 24.000 12.76 306.24
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 75 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

TOTAL COND_03.7..... 28,351.88

TOTAL COND_03..... 30,805.13

AUX_03 INSTALACIONES AUXILIARES PTR (AUX_03)
AUX_03.1 TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN Pretratamiento(AUX_03_01)
AUX_03.1.1 APORTE DE AIRE PTR

I01EX003N **ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 12.000 m³/h** 2.000 1,668.59 3,337.18
Ventilador centrífugo de 12.000 m³/h.

Servicio: Aporte de aire a edificios
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CJBX 18/18-5.5
Caudal: 12.000 m²/h
Altura: 20 mmca
Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW
Incluye cabina de insonorización
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCA01

I01EX001N **ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 11.500 m³/h** 4.000 1,668.59 6,674.36
Ventilador centrífugo de 11.500 m³/h.

Servicio: Aporte de aire a edificios
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CJBX 18/18-5.5
Caudal: 11.500 m²/h
Altura: 20 mmca
Accionamiento: Eléctrico, P=4,0 kW
Incluye cabina de insonorización
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCA01

I02TP114N **m Tubería de Polipropileno de DN 630** 56.000 299.02 16,745.12
Tubería de polipropileno de DN 630 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP113N **m Tubería de Polipropileno de DN 560** 40.000 250.46 10,018.40
Tubería de polipropileno de DN 560 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**	32.000	124.27	3,976.64
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**	24.000	79.54	1,908.96
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**	14.000	32.71	457.94
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**	236.000	100.72	23,769.92
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm			
	Marca: MADEL o similar			
	Tipo: De impulsión			
	Ajuste: Manual			
	Conexión: Sobre tubo circular			
	Diámetro: 200 mm			
	Fijación: Directa mediante tornillos			
	Material: Aluminio lacado			
	TOTAL AUX_03.1.1			**66,888.52**
AUX_03.1.2	**TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN PTR**			
I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**	6.000	1,780.96	10,685.76
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.			
	Servicio: Tomas localizadas			
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: CPV-1630-4T IE3			
	Caudal máximo: 4.500 m²/h			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5			
	Materiales:			
	Envolvente: Polipropileno			
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno			
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMVCL01			
I01VC002N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h**	2.000	2,708.70	5,417.40
	Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h.			
	Servicio: Tomas localizadas			
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: CPV-1840-4T IE3			
	Caudal máximo: 6.000 m²/h			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0			
	Materiales:			
	Envolvente: Polipropileno			
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno			
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	Según ET EMVCL02			
I01VC003N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 8.500 m³/h**	1.000	3,617.19	3,617.19
	Ventilador centrífugo en línea de 8.500 m³/h.			
	Servicio: Tomas localizadas			
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: CPV-1942-4T-7.5 IE3			
	Caudal máximo: 8.500 m²/h			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,5			
	Materiales:			
	Envolvente: Polipropileno			
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno			
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	Según ET EMVCL03			
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**	30.000	17.85	535.50
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**	170.000	22.70	3,859.00
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP106N	**m Tubería de Polipropileno de DN 160**	295.000	26.33	7,767.35
	Tubería de polipropileno de DN 160 mm			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**	25.000	32.71	817.75
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**	60.000	79.54	4,772.40
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP110N	**m Tubería de Polipropileno de DN 355**	45.000	100.73	4,532.85
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02VA680N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION**	6.000	88.00	528.00
I02VA681N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**	21.000	93.50	1,963.50
I02VA683N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION**	8.000	108.90	871.20
I02VA684N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION**	5.000	103.95	519.75
I02VA686N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION**	5.000	133.89	669.45
I02VA687N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION**	4.000	220.94	883.76
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	200.000	9.90	1,980.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL AUX_03.1.2			**49,420.86**
AUX_03.1.3	**TRATAMIENTO DE OLORES PTR**			
I01DO003N	**ud Biotrickling Q: 81.000 m³/h**	1.000	224,851.00	224,851.00
	UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de pretratamiento, mediante sistema Biotrickling. Caudal de diseño: 81.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 65.000 m³/h 1 ventilador para desarenadores. Q: 32634 m³/h 1 ventilador para zona de bombeo y desbaste. Capacidad: 36.680 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.			
I02TP123N	**m Tubería de Polipropileno de DN 1400**	20.000	1,379.40	27,588.00
	Tubería de polipropileno de DN 1.400 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP120N	**m Tubería de Polipropileno de DN 1000**	135.000	722.11	97,484.85
	Tubería de polipropileno de DN 1.000 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP116N	**m Tubería de Polipropileno de DN 800**	52.000	472.43	24,566.36
	Tubería de polipropileno de DN 800 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP114N	**m Tubería de Polipropileno de DN 630**	32.000	299.02	9,568.64
	Tubería de polipropileno de DN 630 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560** Tubería de polipropileno de DN 560 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	30.000	250.46	7,513.80
I02TP112N	**m Tubería de Polipropileno de DN 450** Tubería de polipropileno de DN 450 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	26.000	150.54	3,914.04
I02VA689N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION**	3.000	433.64	1,300.92
I02VA690N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE500 SERIE VENTILACION**	1.000	530.02	530.02
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	400.000	9.90	3,960.00
I02TP151N	**ud Rejilla de aspiración 500x100** Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x100 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	45.000	32.79	1,475.55
I02TP152N	**ud Rejilla de aspiración 500x200** Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	207.000	41.37	8,563.59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03MQ005N	**ud Caudalímetro electromagnético DN125** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	2.000	1,403.47	2,806.94
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	2.000	1,734.70	3,469.40
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar.	1.000	881.01	881.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.			
I03MA022N	**ud Medidor de SH2 en línea** MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,025.00	3,025.00
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm** MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,715.70	4,715.70
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03DG003N	**ud Detector de gases de SH2** Detector de ácido sulfhídrico gas. Marca: Drager Satety o equivalente. Modelo: POLITRON 3000 Características técnicas: Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión. Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm. Salidas: Analógica: 4 - 20 mA Mantenimiento: 3,4 mA Señal de Fallo: < 3,2 mA Protección eléctrica: ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6 II 1 G II 3 G Eex nL IIC T6 Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc. Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC. Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación Protección mecánica: IP 66 / IP 67 Peso: 0,9 kgrs aprox.	2.000	1,075.14	2,150.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_03.1.3.....			**428,899.46**
AUX_03.1.4	**VENTILACIÓN CCM 1**			
I01EX014N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 35.000 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 35.000 Mm³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-100-6T/H Caudal: 35.000m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	1,538.08	1,538.08
	TOTAL AUX_03.1.4.....			**1,538.08**
AUX_03.1.1	**APORTE DE AIRE PTR**	1.000	66,888.52	66,888.52
AUX_03.1.2	**TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN PTR**	1.000	49,420.86	49,420.86
AUX_03.1.3	**TRATAMIENTO DE OLORES PTR**	1.000	428,899.46	428,899.46
AUX_03.1.4	**VENTILACIÓN CCM 1**	1.000	1,538.08	1,538.08
I03EM001N	**ud Estación meteorológica compacta** ESTACIÓN METEOROLÓGICA COMPACTA Servicio: Control de la desodorización. Estación compacta para medida de los siguientes parámetros del aire: Velocidad del viento, Dirección del viento, Temperatura, Humedad relativa. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Salida: Comunicación por bus. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	4,925.80	9,851.60
I03MA021N	**ud Medidor de SH2 en límite de parcela** MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍMITE DE PARCELA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: HONEYWELL o similar. - Escala de medida (ppb): 0..100. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	4.000	3,868.02	15,472.08
	TOTAL AUX_03.1.....			**572,070.60**
AUX_03.2	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS Pretratamiento (AUX_03_02)**			
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m** Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	2.000	642.40	1,284.80
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40** VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16.	2.000	107.03	214.06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm** TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	20.000	11.28	225.60
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	50.000	24.75	1,237.50
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg** Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado	2.000	134.20	268.40
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	8.000	82.60	660.80
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	12.000	13.53	162.36
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	1.000	423.50	423.50
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	25.000	9.90	247.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_03.2			**4,724.52**
AUX_03.3	**OBRA CIVIL DESODORIZACIÓN PRETRATAMIENTO (AUX_03_03)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	28.080	2.61	73.29
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	18.010	5.43	97.79
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.350	73.90	247.57
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	10.060	85.62	861.34
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,005.900	0.84	844.96
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	11.820	21.89	258.74
	TOTAL AUX_03.3			**2,383.69**
AUX_03.4	**CLIMATIZACIÓN CCM PTR (AUX_03_04)**			
I01EC001N	**ud Equipo de climatización del CCM-1 Pretratamiento** EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-1 Pretratamiento. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 39.200 W. Potencia calorífica 45.470 W. COP = 4,82. Consumo eléctrico nominal: 8,68 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.000	13,453.96	13,453.96
	TOTAL AUX_03.4			**13,453.96**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUX_03.5	**MEDIOS DE ELEVACIÓN PTR (AUX_03_05)**			
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación** Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	5,826.500	3.27	19,052.66
I01PG013N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 3.000 Kg. Luz: 23,3 m** UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 23,30. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 3,6. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye cuadro y enrollador para cuchara bivalva. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	33,621.50	33,621.50
I01PG011N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 3.000 Kg. Luz: 28,4 m** UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 3.000. - Luz entre ejes (m): 28,4. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,80. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	36,404.50	36,404.50
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,372.50	4,372.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.** Toma de corriente por manguera plana.	10.000	51.52	515.20
	TOTAL AUX_03.5			**93,966.36**
	TOTAL AUX_03			**686,599.13**
ED_03	**EDIFICACION PRETRATAMIENTO (ED_03)**			
ED_03.2	**FACHADA**			
E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS** Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.	153.730	478.83	73,610.54
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	999.870	59.62	59,612.25
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	153.700	59.73	9,180.50
E02TP090NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC** Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	171.670	37.81	6,490.84
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL** Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	161.230	11.00	1,773.53
E01EP767NE2	**M2 PÓRTICO PREFABRICADO MICROHORMIGÓN ARMADO FIBRA VIDRIO** Pórtico ejecutado con placa prefabricada de micro hormigón armado con fifra de vidrio "GRC" o similar, espesor 50 cm de canto, conectado a la estructura portante del edificio, acabado exterior liso con aditivo coloreante en masa añadido en taller, color a elegir en obra, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	339.290	132.00	44,786.28
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	312.300	52.80	16,489.44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	43.930	94.60	4,155.78
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	22.950	33.00	757.35
E02CE220NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA Puerta seccional industrial motorizada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	18.230	269.50	4,912.99
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	36.250	291.50	10,566.88
E02CE686NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	14.700	220.00	3,234.00
E02CE721NE	M2 REJILLAS VENTILACIÓN ALUMINIO LACADO Carpintería de aluminio lacado en rejillas de ventilación, incluso tela metálica posterior, totalmente colocado.	1.000	111.78	111.78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_03.2			**235,682.16**
ED_03.3	**ALBAÑILERIA**			
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	166.440	34.95	5,817.08
	TOTAL ED_03.3			**5,817.08**
ED_03.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	624.450	11.00	6,868.95
E03SS070	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUELO TÉCNICO Suministro e instalación de suelo técnico, compuesto por panel LD.38_R en baldosas de 600 x 600 x 38 mm prefabricadas, compuesto por núcleo central de madera alta densidad 720kg/m³, lámina inferior de aluminio en 100 micras de espesor, cantos protegidos en ABS o PVC, y revestimiento estratificado superior pisable. Estructura de soportación en acero galvanizado en caliente con todas las uniones atornilladas hasta 1 m de altura incluso todos los elementos necesarios para su instalación, totalmente colocado. Incluso asientos antivibratorios sobre la cabeza del pedestal fabricado en ABS auto extinguible, ecológico, con grafito en su composición para hacerlo conductivo. Cumpliendo las normativas europeas: UNE-EN 12825 (PER) con clasificación 3-3-A-2 y UNE-EN 13501 (comportamiento reacción frente al fuego) con clasificación BFLS1, certificado en UNE-EN ISO 9001:2008 en fabricación PER.	166.690	88.00	14,668.72
	TOTAL ED_03.5			**21,537.67**
ED_03.6	**REVESTIMIENTOS**			
E02EF010	M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.	348.080	7.48	2,603.64
E02TP150NE	M2 EMPARCHADO CON 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO Emparchado con fábrica de ladrillo perforado 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.	92.620	16.53	1,531.01
	TOTAL ED_03.6			**4,134.65**
ED_03.9	**CARPINTERIA METÁLICA**			
E02CE670NE	M2 CARPINTERÍA METÁLICA CON PERFILES NORMALIZADOS Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y dos chapas lisas con panel de aislamiento acústico, en puertas basculantes, correderas o plegables, con remate inferior de neopreno, incluso cerco, herrajes de colgar y seguridad y pinturas antioxidantes y plásticas de acabado final, totalmente colocada. Incluido recibido. Medida por m2.	8.500	233.77	1,987.05
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	2.700	33.00	89.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_03.9			**2,076.15**
ED_03.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	70.000	66.00	4,620.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	12.850	165.00	2,120.25
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	22.780	114.81	2,615.37
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	124.040	104.50	12,962.18
U04PR510N	**Ml SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	26.600	693.77	18,454.28
	TOTAL ED_03.10			**40,772.08**
ED_03.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA** Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	7.000	66.00	462.00
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL** Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	426.480	4.40	1,876.51
	TOTAL ED_03.11			**2,338.51**
ED_03.15	**INSTALACIÓN FONTANERIA**			
U03AO091N	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL INSTALACIONES EDIFICIO DE PRETR** Ayuda de obra civil para las instalaciones del edificio de pretratamiento	1.000	9,350.00	9,350.00
	TOTAL ED_03.15			**9,350.00**
ED_03_21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO PRETRATAMIENTO**			
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W** UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	29.000	83.60	2,424.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W** Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	42.000	281.60	11,827.20
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	180.000	2.23	401.40
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	200.000	2.37	474.00
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	65.000	9.19	597.35
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A** Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	5.000	36.30	181.50
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco** Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	5.000	42.90	214.50
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	24.000	93.50	2,244.00
	TOTAL ED_03_21			**18,364.35**
	TOTAL ED_03			**340,072.65**
	TOTAL PRT			**5,074,559.31**
DLT	**DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO**			
MT_04	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DLT(MT_04)**			
MT_04.1	**MT_04.1 Mov Tierras Lamelar**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**	14,326.020	2.61	37,390.91

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.			
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI	3,866.680	5.43	20,996.07
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.			
	TOTAL MT_04.1			**58,386.98**
MT_04.2	**MT_04.2 Mov Tierras Tamizado**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC	572.800	2.61	1,495.01
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.			
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI	515.600	5.43	2,799.71
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.			
	TOTAL MT_04.2			**4,294.72**
	TOTAL MT_04			**62,681.70**
CIM_04	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04)**			
CIM_04.1	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04) FASE 1**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.	133.090	73.90	9,835.35
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30	706.480	85.62	60,488.82
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS	74,886.880	0.84	62,904.98
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES	141.760	21.89	3,103.13
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.			
	TOTAL CIM_04.1			**136,332.28**
CIM_04.2	**CIMENTACIONES DLT (CIM_04)FASE 2 Cimentaciones Tamizado**			
U07ZA030	M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM	65.520	14.96	980.18
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.	33.340	73.90	2,463.83
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30	137.060	85.62	11,735.08
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR	72.000	15.29	1,100.88
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.			
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES	74.910	21.89	1,639.78
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.			
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.	90.000	91.03	8,192.70
	Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS	15,472.400	0.84	12,996.82
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
	TOTAL CIM_04.2			**39,109.27**
	TOTAL CIM_04			**175,441.55**
GAL_04	**GALERÍA DLT (GAL_04)**			
GAL_04.1	**GALERÍA DLT (GAL_04) FASE 1**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.	24.820	73.90	1,834.20
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	634.150	85.62	54,295.92
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.	65.600	21.89	1,435.98
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	61,454.120	0.84	51,621.46
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	1,329.500	26.13	34,739.84
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	313.750	26.40	8,283.00
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	136.100	15.29	2,080.97
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	138.600	104.50	14,483.70
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	464.930	8.99	4,179.72
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios	11.000	693.77	7,631.47

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción			
	TOTAL GAL_04.1.....			**180,586.26**
GAL_04.2	**GALERÍA DLT (GAL_04) FASE 2**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	5.830	73.90	430.84
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	170.650	85.62	14,611.05
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.	32.120	21.89	703.11
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	16,985.190	0.84	14,267.56
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	425.360	26.13	11,114.66
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	64.190	15.29	981.47
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	38.300	104.50	4,002.35
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos,	107.560	8.99	966.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.			
	TOTAL GAL_04.2			**47,078.00**
	TOTAL GAL_04			**227,664.26**
OC_04	**OBRA CIVIL DLT (OC_04)**			
OC_04.1	**OBRA CIVIL DLT (OC_04) FASE 1**			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1,135.410	85.62	97,213.80
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	117,790.180	0.84	98,943.75
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	100.080	2.04	204.16
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	141.760	21.89	3,103.13
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	3,751.770	26.13	98,033.75
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	290.290	26.40	7,663.66
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	528.850	15.29	8,086.12
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	25.000	251.92	6,298.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	103.850	104.50	10,852.33
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	20.840	114.81	2,392.64
U04PR540N	**UD PATES DE PRFV** Pate de PRFV	59.000	13.20	778.80
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	534.800	8.99	4,807.85
U03HL030	**M3 HORMIGÓN HNE-20/P-B/20 RELLENOS CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO IN** Hormigón HNE-20/P-B/20 para rellenos con tamaño máximo de árido inferior a 20 mm, para todo tipo de ambientes, incluido el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocación, vibrado, curado y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	105.400	76.05	8,015.67
E04CU80	**M2 CUBIERTA POLICARBONATO PARA DECANTACIÓN LAMELAR** Cubierta totalmente terminada con instalación de placas de policarbonato celular tipo arcoPlus MiniGreca de 8 mm de espesor en color opal o transparente, termosellado en los extremos, incluso elementos de fijación necesarios enmarcadas en aluminio de canto 40mm sobre la estructura de vigas de aluminio montada sobre los decantadores lamelares y estructura propuesta consta de vigas de aluminio 150x90mm o similares a la carga proporcionada, en disposición paralela, apoyadas o ancladas a los muros correspondientes . El sistema de placas no es 100% estanco. Se plantea la sujección de las placas sobre las vigas mediante tornillería y perfilería de aluminio. Se proponen dos soluciones dependiendo de la viga a utilizar en la estructura:Opción 1. Viga modelo Estándar + tornillos autotaladrantes u Opción 2. Viga modelo API JSF (con rosca) + tornillos DIN933 u opciones similares a estas dos propuestas.	667.500	190.30	127,025.25
U03AI021	**ML CELOSÍA EN ACERO INOX** Celosía en acero inoxidable para mantenimiento de canales.	60.000	600.60	36,036.00
E01EA081	**ML ESCALERAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L** Escaleras fabricadas en tubo redondo de acero inoxidable AISI 316 (mate). Peldaños también fabricados en tubo redondo, soldados a tubos verticales y separados 300 mm. Incluidos soportes de pletina 50x6 mm, para fijar en pared vertical, separados 2000 mm. Soldaduras limpias al acido, con fijación de acero inoxidable, totalmente instalada según planos de detalle. Completamente terminado.	8.000	720.50	5,764.00
	TOTAL OC_04.1			**515,218.91**
OC_04.2	**OBRA CIVIL DLT(OC_04) FASE 2 OC Tamizado**			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30	139.000	85.62	11,901.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	15,830.600	0.84	13,297.70
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	897.900	2.04	1,831.72
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	14.400	15.29	220.18
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	737.120	26.13	19,260.95
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	12.000	251.92	3,023.04
E01EP011	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H= 4,50-5,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	1.000	781.00	781.00
E01EP014	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 4,50-5,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	4.000	781.00	3,124.00
E01EP013	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	1.000	1,093.40	1,093.40
E01EP016	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 6,50 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente	2.000	1,093.40	2,186.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	instalado y terminado.			
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	32.000	57.28	1,832.96
U03PP251	**UD PERNO PEIKKO D30** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.	24.000	79.28	1,902.72
E01EP490N	**ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 18,00 A 18,50 M. DE L** Viga peraltada prefabricada de hormigón de 18,00 a 18,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	54.000	2,871.00	155,034.00
E01EP540N	**ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO** Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.	38.000	90.04	3,421.52
E04CU060NE	**M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM** Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.	338.000	54.12	18,292.56
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM** Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	31.400	25.85	811.69
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA** Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	2.000	42.70	85.40
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	2.000	101.44	202.88
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100** Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.	2.000	464.73	929.46
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm** Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en	6.000	169.86	1,019.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	53.900	10.22	550.86
	TOTAL OC_04.2			**240,803.18**
	TOTAL OC_04			**756,022.09**
EQ_04	**EQUIPOS ELECTROMEC DLT (EQ_04)**			
EQ_04_01	**MEDIDA DE CAUDAL AGUA A DECANTACIÓN PRIMARIA**			
I02TA520N	**ud Carrete Desmontaje DN 2000** Carrete de desmontaje de DN 2000 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	1.000	5,330.35	5,330.35
I03MQ020N	**ud Caudalímetro electromagnético DN2000** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 2000 mm. Marca : ABB. - Tamaño: DN 2000 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	46,128.83	46,128.83
	TOTAL EQ_04_01			**51,459.18**
EQ_04_02	**DECANTADORES LAMELARES**			
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L	1.000	7,563.22	7,563.22

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01CM001N	**ud Compuerta Mural Motorizada A: 1,00 m x H: 1,00 m** Compuerta mural motorizada 1,00 m de ancho de hueco y 1,00 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 1,00 m Altura tablero: 1,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	4.000	10,104.60	40,418.40
I01CC001N	**ud Compuerta Canal Motorizada A: 1,50 H: 2,00 m** Compuerta canal motorizada 1,50 m de ancho de canal y 2,00 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 1,50 m Altura tablero: 2,00 m Altura máxima de agua: 2,41 m Altura piso maniobra: 2,90 m Altura accionamiento: 3,90 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor regulación Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	1.000	14,678.40	14,678.40
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable** Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	30.000	115.90	3,477.00
I01LM001N	**m³ Lamelas** Marca: ECOTEC o equivalente.Modelo FS41.84Material PVCAltura de los bloques: 1.500 mm. Volumen total de lamelas: 16 m3 Superficie	874.350	189.20	165,427.02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proyectada: 6,25 m2/m3 Separación entre lamelas: 83 mm. Peso: 45 kg/m3 Inclinación: 60º Tª máxima de utilización: 55 ºC Según ET EMLAM01			
I01AS100N	**ud Estructura soporte y sistema antiflotación** Estructura soporte en PRFV y sistema antiflotación para los módulos de lamelas.	3.000	29,792.95	89,378.85
I01RF001N	**ud Rascador de fangos** Marca:ECOTEC o equivalenteModelo:FINNCHAIN Tipo CGeometría:Tanque rectangularÁrea inferior de barrido:22,25 m. x 10,00 m. Altura desde fondo a piso de maniobra:5,40 m. Lámina de agua:4,75 m. Altura bajo las lamelas:2,50 m. Fondo de barrido:Plano. CARACTERÍSTICAS DE LAS RASQUETAS:Fluido a barrer:Fango decantadoMovimiento de la rasqueta:Continuo Tipo de rasqueta:FC-200Velocidad de las rasquetas:1,2 m/minNº de rasquetas por decantador:10 ud.Distancia entre rasquetas:5.000 mm. aproxMaterial de las rasquetas:GRPMaterial de los conectores a cadena:Poliacetal. Nº de rasquetas con goma de barrido:2 ud.ACCIONAMIENTOTipo:Motorreductor eléctrico.Alimentación:3F / 400V / 50 Hz Posición de montaje IM: B3Potencia Motor: 0,37 kW.Tipo aislamiento / Protección: Clase F / IP55Protector de cadena coninterruptor de sobrecarga:IncluidoTORNILLERÍA Y ANCLAJESMaterial:Inoxidable AISI-316 (A4).Segun ET EMRDFL01	3.000	43,862.50	131,587.50
I01CA002N	**m Canaleta Vertedero Tipo Thompson de 0,50 x 0,35 m** Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m. Ancho: 400 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L. Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.	182.700	826.14	150,935.78
I01CA003N	**m Canaleta Vertedero Tipo Thompson de 0,80 x 0,35 m** Canaleta doble vertedero, con escotaduras tipo Thompson y pantalla deflectora, dimensiones 0,40 x 0,35 m. Ancho: 800 mm. Altura: 350 mm. Espesor chapa: 4 mm. Vertedero: Tipo Thompson. Nº entallas / metro: 4 uds. Corte entallas: 90º Materiales: Acero inoxidable AISI 316 L.	121.800	1,126.57	137,216.23

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso soportes para nivelación y estanqueidad.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	300.000	9.90	2,970.00
I03MN003N	**ud Medidor nivel manto de lodos en decantadores** Sensor ultrasónico con rasqueta autolimpiante. Medida sin contacto con la muestra con compensación de temperatura Pértiga de montaje fija Conexión a controlador monocanal con comunicación ProfiBus DP. Sonda de nivel (1 Ud): SONATAX sc, sonda de nivel de fango rango 0,2-12 m. Set de montaje en acero inox. para sonda SONATAX SC, con soporte mural, pértiga 2 m. y acoplamiento de sonda. Control universal (1 Ud): sc200 Controlador universal de 1 canal para conexión de sonda digital sc. 2 salidas 4-20 mA, 4 relés de alarma. Alimentación 220 Vca. Comunicación Profibus DPV1. Cubierta para el controlador sc200 con pantalla de protección UV.	3.000	7,667.00	23,001.00
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	1.000	3,911.60	3,911.60
I03MQ030N	**ud Caudalímetro en canal abierto** MEDIDOR EN CANAL ABIERTO. Medida de caudal mediante sonda de nivel y medidor de velocidad.	1.000	13,847.53	13,847.53
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	3.000	534.36	1,603.08
	TOTAL EQ_04_02			**786,015.61**
EQ_04_03	**PURGA Y BOMBEO DE FANGOS**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**	12.000	186.27	2,235.24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio			
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	**28.000**	**300.98**	**8,427.44**
I02VA283N	**ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 150** Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01	**9.000**	**674.15**	**6,067.35**
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico.	**17.000**	**319.52**	**5,431.84**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**103.000**	**89.45**	**9,213.35**
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**4.000**	**47.15**	**188.60**
I01BS003N	**ud Bomba centrífuga sumergible Q: 30 m³/h H: 7 mca** Bomba sumergible instalada en cámara seca. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: FP80C-VX.2-PE22/4-D01*10. Caudal unitario: 30 m³/h. H: 7 mca. Potencia motor: 2,2kW. Paso de sólidos: 80 mm. Materiales: Alojamiento motor: EN-GJL-250. Eje del rotor: ASI 420. Impulsor: EN-GJL-250. Tornillería exterior: ASI316. Sistema de refrigeración: Libre circulación del medio. Estanqueidad en el eje: Junta mecánica SiC. Incluye pedestal, módulo para supervisión de temperatura y humedad. Según ET EMBCS03	**4.000**	**2,651.79**	**10,607.16**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	**4.000**	**87.62**	**350.48**
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**16.000**	**59.24**	**947.84**
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm.	**7.000**	**138.96**	**972.72**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02VA404N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 100** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 100 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	4.000	195.82	783.28
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100** Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	6.000	183.98	1,103.88
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	55.000	119.67	6,581.85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 225 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	110.000	46.22	5,084.20
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	45.000	13.90	625.50
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	9.000	84.85	763.65
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	10.000	14.65	146.50
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	25.000	9.90	247.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	165.000	3.58	590.70
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	994.84	2,984.52
	TOTAL EQ_04_03			**63,353.60**
EQ_04_04	**TAMIZADO AGUA DECANTADA**			
I01CC006N	**ud Compuerta Canal Motorizada. A: 2,20 x H: 0,80 m** Compuerta canal motorizada 2,20 m de ancho de canal y 1,70 m de altura de tablero Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre canales Ancho hueco o canal: 2,20 m Altura tablero: 1,70 m Altura máxima de agua: 1,58 m Altura piso maniobra: 2,40 m Altura accionamiento: 3,40 m Nº de cierres: 3 Accionamiento: Servomotor todo/nada Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	8.000	9,112.40	72,899.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01TM020N	**ud Tamiz en canal. Chapa perforada de luz: 2 mm** CARACTERÍSTICAS Fabricante: SAVI – SAVECO o equivalenteModelo: SPIRAMATIC VSA 2200 Tipo de tamiz:Tambor rotativo de dentro a fuera inclinado Montaje: En canal Caudal de agua a tratar:1.643 m3/h Tipo de agua:Agua pretratada (filtración 3 mm) y decantada. Sólidos en suspensión a la entrada:200 mg/l Grasas: 50 mg/l Luz de paso: 2 mm perforado circular especial MBR Ancho del canal: 2.200 mm Alto del canal: 2.400 mm Altura de descarga de sólidos: 1.250 mm aprox. Longitud total: 7.350 mm Diámetro de cesto: 2.120 mm Máximo nivel admisible: 1.500 mm Nivel aguas arriba con 30% obturación: 760 mm Nivel aguas arriba con 50% obturación: 1.000 mm Nivel aguas abajo: 450 mm Inclinación: 35º Diámetro de sinfín: 471 mm Sistema se compactación: Incluido MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Bastidor y soportes: Acero inoxidable AISI 316 L Rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Hélice de transporte de sólidos: Acero inoxidable AISI 316 L Eje de accionamiento: Acero inoxidable AISI 316 L Cepillo limpiador: Nylon Tapas protección según norma CEE: Acero inoxidable AISI 316 L Elementos de fijación: Acero inoxidable AISI 316 L Tubería limpieza rejilla filtrante: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316 Acabado: Decapado, pasivado y desengrasado en acero inoxidable ACCIONAMIENTO Potencia: 2.2 kW Tensión y frecuencia: 80-420 V 50 Hz Protección y aislamiento: IP 55 Clase F ACCESORIOS Dispositivo de lavado integrado: Tubos de lavado del cesto filtrante, electroválvulas de comando, boquillas montadas a lo largo del tubo de transporte del material separado y boquillas de lavado de la zona de compactación. Según ET EMTAMMBR01	4.000	102,272.50	409,090.00
I01TT003N	**ud Tornillo transportador. Q: 1,5 m³/h L: 12,50 m** Tornillo transportador. Marca: QUILTON o equivalente. Modelo: QT260. Caudal: 1,5 m³/h Longitud de transporte: 12,50 m. Motor: 1,5 kW. Número de tolvas de carga: 4 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Uds. Materiales: ASI 316L	1.000	17,259.00	17,259.00
I01PR001N	**ud Prensa de residuos. Q: 1,5 m³/h** Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 1,5 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316 Según ET EMPRRES02	1.000	6,858.50	6,858.50
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable** Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	21.700	115.90	2,515.03
I02VA122N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 800 Accto. Eléctrico** Válvula de mariposa tipo wafer DN 800 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.	6.000	12,126.40	72,758.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-2 CW VAFER. Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce DIN 1705 Tornillería: Acero cadmiado. Servomotor eléctrico: Motor: AUMAMATIC Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera. Según ET EMVLMPW01			
I02TA314N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 800 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	9.000	1,967.24	17,705.16
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	105.000	1,439.70	151,168.50
I02TA515N	**ud Carrete Desmontaje DN 800** Carrete de desmontaje de DN 800 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	2,035.23	12,211.38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA322N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida- DN 2000** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 2.000 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L	1.000	7,563.22	7,563.22
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	25.000	13.90	347.50
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.	5.000	136.54	682.70
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	5.000	14.65	73.25
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta	5.000	72.39	361.95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	325.000	9.90	3,217.50
I03MQ016N	**ud Caudalímetro electromagnético DN800** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 800 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	8,930.32	26,790.96
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	5.000	38.50	192.50
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa** Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l	1.000	5,097.40	5,097.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés			
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	1.000	1,734.70	1,734.70
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	1.000	2,322.10	2,322.10
	TOTAL EQ_04_04			**810,848.95**
EQ_04_05	**ACHIQUES**			
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.	1.000	1,124.08	1,124.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMBCS05			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**	1.000	87.62	87.62
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.			
	Marca: BOURDON o equivalente.			
	Diámetro esfera: 100 mm			
	Materiales:			
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.			
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.			
	Incluso grifo de aislamiento.			
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**	5.000	47.15	235.75
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80**	1.000	143.00	143.00
	Válvula de retencion de bola.			
	Marca: BELGICAST o equivalente			
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B			
	Diámetro (DN): 80 mm			
	Presión (PN): 10			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.			
	Bola: Resina fenólica.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Junta de tapa: Nitrilo.			
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.			
	Según ET EMVLRB01			
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**	1.000	152.19	152.19
	Válvula de Compuerta DN 80 mm			
	Servicio:: Aislamiento de conducciones			
	Características:			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4			
	Diámetro (DN): 80 mm			
	Presión (PN): 10/16			
	Cierre elástico			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.			
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.			
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Acabados:			
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
	Según ET MEVLCOMP01			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**	25.000	11.59	289.75
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 90 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 10atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	5.000	9.90	49.50
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	12.500	3.58	44.75
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL EQ_04_05			**2,126.64**
EQ_04_06	**AGUA DE SERVICIOS**			
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**	3.000	58.67	176.01
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.			
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.			
	Unidad conjunto compuesto por:			
	Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera latón: Durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm			
	Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas			
	por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.			
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**	3.000	108.75	326.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	4.000	10.08	40.32
	TOTAL EQ_04_06			**542.58**
EQ_04_07	**AIRE DE SERVICIOS**			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	30.000	24.94	748.20
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	45.000	18.13	815.85
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.	90.000	7.85	706.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	35.94	35.94
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	23.71	47.42
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15** Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	9.000	8.07	72.63
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	30.000	9.90	297.00
	TOTAL EQ_04_07			**2,723.54**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_04			**1,717,070.10**
COND_04	**CONDUCCIONES DLT (COND_04)**			
COND_04_07	**CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL DECANTACIÓN LA (COND_04_07)**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	210.000	30.58	6,421.80
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	180.000	48.95	8,811.00
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	174.000	2.37	412.38
	TOTAL COND_04_07			**15,645.18**
COND_04_01	**CONDUCCIONES LINEA DE AGUA DLT**			
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	85.000	90.97	7,732.45
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	87.000	1,439.70	125,253.90
I02TA314N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 800 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	3.000	1,967.24	5,901.72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	434.000	3.58	1,553.72
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250** Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	1.000	900.21	900.21
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	5.000	149.90	749.50
I02TP213N	**m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6**	45.000	71.41	3,213.45

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 280 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
	TOTAL COND_04_01			**145,304.95**
COND_04_02	**CONDUCCIONES REACTIVOS DLT**			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	10.000	0.51	5.10
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	5.000	9.90	49.50
	TOTAL COND_04_02			**54.60**
COND_04_03	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS**			
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 160 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	95.000	23.79	2,260.05
I02TP203N	**m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 40 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro	15.000	2.40	36.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	15.000	5.90	88.50
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	156.250	3.58	559.38
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	23.71	23.71
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	43.91	43.91
	TOTAL COND_04_03.....			**3,011.55**
COND_04_04	**CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS**			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura.	95.000	24.94	2,369.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.	2.000	35.94	71.88
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
	TOTAL COND_04_04			**2,441.18**
	TOTAL COND_04			**166,457.46**
AUX_04	**INSTALACIONES AUXILIARES DLT (AUX_04)**			
AUX_04_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN DLT (AUX_04_01)**			
4.7.1.1	**APORTE DE AIRE DLT**			
I01EX010N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 3.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 3.500 m³/h.	1.000	312.84	312.84
	Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-40-4T/L Caudal: 3.500 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
I01EX021N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 10.000 m³/h** Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 10.000 m³/h.	1.000	1,047.31	1,047.31
	Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3939-6T 3 Impulsión: A conducto circular Caudal: 10.000 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA02			
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560** Tubería de polipropileno de DN 560 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	5.000	250.46	1,252.30
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400** Tubería de polipropileno de DN 400 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	4.000	124.27	497.08
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315** Tubería de polipropileno de DN 315 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	3.000	79.54	238.62
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200** Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	3.000	32.71	98.13
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200** Tobera de impulsión ajustable D=200 mm Marca: MADEL o similar Tipo: De impulsión Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Diámetro: 200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	34.000	100.72	3,424.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	400.000	9.90	3,960.00
	TOTAL 4.7.1.1.....			**10,830.76**
4.7.1.2	**TOMAS LOCALIZADAS DLT**			
I01VC001N	ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1630-4T IE3 Caudal máximo: 4.500 m²/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL01	2.000	1,780.96	3,561.92
I01VC002N	ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1840-4T IE3 Caudal máximo: 6.000 m²/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL02	4.000	2,708.70	10,834.80
I02TP103N	m Tubería de Polipropileno de DN 80 Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	40.000	17.85	714.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP104N	m Tubería de Polipropileno de DN 100 Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	10.000	22.70	227.00
I02TP105N	m Tubería de Polipropileno de DN 125 Tubería de polipropileno de DN 125 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	75.000	23.63	1,772.25
I02TP106N	m Tubería de Polipropileno de DN 160 Tubería de polipropileno de DN 160 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	215.000	26.33	5,660.95
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250 Tubería de polipropileno de DN 250 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	75.000	47.34	3,550.50
I02TP109N	m Tubería de Polipropileno de DN 315 Tubería de polipropileno de DN 315 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	135.000	79.54	10,737.90
I02VA680N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION	8.000	88.00	704.00
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION	2.000	93.50	187.00
I02VA682N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE125 SERIE VENTILACION	3.000	102.30	306.90
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION	5.000	108.90	544.50
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION	2.000	116.83	233.66
I02VA686N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION	2.000	133.89	267.78
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	50.000	9.90	495.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL 4.7.1.2..... 39,798.16

4.7.1.3 TRATAMIENTO DE OLORES DLT

I02TP111N m Tubería de Polipropileno de DN 400 — 76.000 — 124.27 — 9,444.52
Tubería de polipropileno de DN 400 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N m Tubería de Polipropileno de DN 250 — 42.000 — 47.34 — 1,988.28
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP151N ud Rejilla de aspiración 500x100 — 59.000 — 32.79 — 1,934.61
Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular

Marca: MADEL o similar
Tipo: De aspiración
Ajuste: Manual
Conexión: Sobre tubo circular
Dimensiones: 500x100 mm
Fijación: Directa mediante tornillos
Material: Aluminio lacado

I02VA685N ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION — 1.000 — 116.83 — 116.83
I02VA688N ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE400 SERIE VENTILACION — 1.000 — 308.00 — 308.00
I01AS002N kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes — 150.000 — 9.90 — 1,485.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I03DG003N ud Detector de gases de SH2 — 1.000 — 1,075.14 — 1,075.14
Detector de ácido sulfhídrico gas.

Marca: Drager Satety o equivalente.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Modelo: POLITRON 3000
Características técnicas:
Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal
analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.
Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.
Salidas:
Analógica: 4 - 20 mA
Mantenimiento: 3,4 mA
Señal de Fallo: < 3,2 mA
Protección eléctrica:
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6
II 1 G
II 3 G
Eex nL IIC T6
Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.
Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.
Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación
Protección mecánica: IP 66 / IP 67
Peso: 0,9 kgrs aprox.

TOTAL 4.7.1.3 ..... 16,352.38

TOTAL AUX_04_01..... 66,981.30

AUX_04_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS DLT (AUX_04_02)

I02PI001N ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m — 2.000 — 642.40 — 1,284.80
Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada

I02VA205N ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40 — 2.000 — 107.03 — 214.06
VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS.
CARACTERISTICAS:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 40 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
MATERIALES:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
ACABADOS:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

I02TA902N m Tubería de Acero Negro DN 40 mm — 20.000 — 11.28 — 225.60
TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm.
Construcción: con soldadura longitudinal.
Material: Acero St. 37 s/DIN 1629.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	20.000	24.75	495.00
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm** Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	75.000	31.08	2,331.00
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	10.000	82.60	826.00
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	12.000	13.53	162.36
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	2.000	423.50	847.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL AUX_04_02			**7,375.82**
AUX_04_03	**MEDIOS DE ELEVACIÓN DLT (AUX_04_03)**			
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.** Toma de corriente por manguera plana.	16.000	51.52	824.32
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación** Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	670.400	3.27	2,192.21

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,790.74	4,790.74
	TOTAL AUX_04_03.....			**7,807.27**
	TOTAL AUX_04.....			**82,164.39**
ED_04	**EDIFICACION DLT (ED_04)**			
ED_04.2	**FACHADA**			
E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS** Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.	21.800	478.83	10,438.49
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	357.840	59.62	21,334.42
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	152.820	59.73	9,127.94
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	60.400	52.80	3,189.12
E02CE150NE2	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E** Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones	503.370	69.30	34,883.54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de la D.F.			
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS** Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	11.720	94.60	1,108.71
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M** Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	5.000	33.00	165.00
E02CE221NE2	**M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I** Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	18.000	291.50	5,247.00
	TOTAL ED_04.2			**85,494.22**
ED_04.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI080NE	**M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL** Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	72.500	11.00	797.50
	TOTAL ED_04.5			**797.50**
ED_04.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	18.000	66.00	1,188.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	9.720	165.00	1,603.80
E02CE850NE3	**ML RÓTULO CORPÓREO** Rótulo corpóreo colocado en fachada de aluminio anodizado de geometría y dimensiones según planos.	1.000	74.80	74.80
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de	3.000	693.77	2,081.31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción			
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	39.500	104.50	4,127.75
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	113.510	114.81	13,032.08
	TOTAL ED_04.10			**22,107.74**
ED_04.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA** Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	1.000	66.00	66.00
	TOTAL ED_04.11			**66.00**
ED_04_21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO LAMELAR Y TAMIZADO**			
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W** Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	8.000	281.60	2,252.80
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	170.000	2.23	379.10
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	16.000	2.37	37.92
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	4.000	9.19	36.76
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco** Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	2.000	42.90	85.80
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte	5.000	93.50	467.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proporcional de caja de derivación a punto y tubo.			
	TOTAL ED_04_21			**3,259.88**
	TOTAL ED_04			**111,725.34**
	TOTAL DLT			**3,299,226.89**
RBI	**TRATAMIENTO BIOLÓGICO**			
MT_05	**MOVIMIENTO DE TIERRAS RBI (MT_05)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	39,958.400	2.61	104,291.42
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	6,615.320	5.43	35,921.19
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.	30,242.000	2.73	82,560.66
	TOTAL MT_05			**222,773.27**
CIM_05	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05)**			
5.2.1	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 2**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	289.380	73.90	21,385.18
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	2,306.050	85.62	197,444.00
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	198,320.300	0.84	166,589.05
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte	45.040	21.89	985.93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.			
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	114.100	15.29	1,744.59
	TOTAL 5.2.1			**388,148.75**
5.2.2	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 3**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	70.230	73.90	5,190.00
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	561.870	85.62	48,107.31
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	48,320.820	0.84	40,589.49
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	22.520	21.89	492.96
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	56.400	15.29	862.36
	TOTAL 5.2.2			**95,242.12**
5.2.3	**CIMENTACIONES RBI (CIM_05) FASE 4**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	70.230	73.90	5,190.00
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado	561.870	85.62	48,107.31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	48,320.820	0.84	40,589.49
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	22.520	21.89	492.96
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	56.400	15.29	862.36
	TOTAL 5.2.3			**95,242.12**
	TOTAL CIM_05			**578,632.99**
GAL_05	**GALERÍA RBI (GAL_05)**			
5.3.1	**GALERÍA RBI (GAL_05) FASE 3**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	10.260	73.90	758.21
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	104.860	85.62	8,978.11
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	10,105.200	0.84	8,488.37
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	20.830	21.89	455.97
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	216.470	26.13	5,656.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	74.380	26.40	1,963.63
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	7.500	693.77	5,203.28
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	29.750	15.29	454.88
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	0.890	71.50	63.64
	TOTAL 5.3.1			**32,022.45**
5.3.2	**GALERÍA RBI (GAL_05) FASE 4**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	10.260	73.90	758.21
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	96.830	85.62	8,290.58
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	9,141.600	0.84	7,678.94
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores,	20.830	21.89	455.97

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.			
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	199.330	26.13	5,208.49
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	74.380	26.40	1,963.63
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	29.750	15.29	454.88
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS** Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	0.890	71.50	63.64
	TOTAL 5.3.2			**24,874.34**
	TOTAL GAL_05			**56,896.79**
OC_05	**OBRA CIVIL RBI (OC_05)**			
5.4.1	**OBRA CIVIL RBI(OC_O5) FASE 2**			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	2,767.090	85.62	236,918.25
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	298,872.100	0.84	251,052.56
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	9,527.400	26.13	248,950.96
E04CU130	**m2 CUBIERTA PLANA AUTOPORTANTE DE ALUMINIO PARA DESODORIZACIÓN** Cubierta de aluminio aleación 5083 grado marino para desodorización de depósitos, de tipo plana autoportante formada por módulos ligeros de elevada resistencia a corrosión, ensamblados entre sí con	1,333.750	142.12	189,552.55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	autotaladrantes en inoxidable 316, anclados en sus extremos mediante anclajes mecánicos en inoxidable 316, de fácil instalación, transitables para labores de mantenimiento, gran durabilidad, con accesorios para labores de mantenimiento y muestreo, bocas de acceso, tomas de desodorización, rejillas de entrada de aire, incluyendo material auxiliar y complementario.			
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	561.800	15.29	8,589.92
U03AO010	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm** Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	5.000	206.58	1,032.90
E01EP401N	**M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+10** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	669.300	72.74	48,684.88
E01EP421N	**M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 40+10** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 40+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	601.400	93.50	56,230.90
E01EP910N	**UD TAPONES DE SUBPRESIÓN** Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel	46.000	206.58	9,502.68
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	4.000	693.77	2,775.08
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	1,512.590	8.99	13,598.18
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV**	78.000	114.81	8,955.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada			
E04CU084N	u ACABADO CUBIERTA ÍINEA REACTOR BIOLÓGICO Unidad de acabado de cubierta sobre línea de proceso de reactor biológico.	2.000	37,452.01	74,904.02
	TOTAL 5.4.1			**1,150,748.06**
5.4.2	**OBRA CIVIL RBI(OC_O5) FASE 3**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	39.000	2.61	101.79
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	645.470	85.62	55,265.14
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	66,384.130	0.84	55,762.67
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	2,196.600	26.13	57,397.16
E04CU130	m2 CUBIERTA PLANA AUTOPORTANTE DE ALUMINIO PARA DESODORIZACIÓN Cubierta de aluminio aleación 5083 grado marino para desodorización de depósitos, de tipo plana autoportante formada por módulos ligeros de elevada resistencia a corrosión, ensamblados entre sí con autotaladrantes en inoxidable 316, anclados en sus extremos mediante anclajes mecánicos en inoxidable 316, de fácil instalación, transitables para labores de mantenimiento, gran durabilidad, con accesorios para labores de mantenimiento y muestreo, bocas de acceso, tomas de desodorización, rejillas de entrada de aire, incluyendo material auxiliar y complementario.	666.880	142.12	94,776.99
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	154.250	15.29	2,358.48
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	2.000	206.58	413.16
E01EP401N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+10	334.650	72.74	24,342.44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.			
E01EP421N	M2 FORJADO DE PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 40+10 Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 40+10 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-25, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	300.700	93.50	28,115.45
E01EP910N	UD TAPONES DE SUBPRESIÓN Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel	14.000	206.58	2,892.12
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	2.000	693.77	1,387.54
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	39.000	114.81	4,477.59
E04CU084N	u ACABADO CUBIERTA ÍINEA REACTOR BIOLÓGICO Unidad de acabado de cubierta sobre línea de proceso de reactor biológico.	1.000	37,452.01	37,452.01
	TOTAL 5.4.2			**364,742.54**
5.4.3	**OBRA CIVIL RBI(OC_O5) FASE 4**			
E01EP910N	UD TAPONES DE SUBPRESIÓN Colocación y realización de tapones de subpresión, espesor de la solera de cimentación, totalmente colocado, sellado y armadura de piel	14.000	206.58	2,892.12
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	552.430	85.62	47,299.06
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	62,708.990	0.84	52,675.55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	2,144.100	26.13	56,025.33
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	129.300	15.29	1,977.00
U03AO010	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm** Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	2.000	206.58	413.16
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	2.280	693.77	1,581.80
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	230.730	8.99	2,074.26
	TOTAL 5.4.3			**164,938.28**
	TOTAL OC_05			**1,680,428.88**
EQ_05	**EQUIPOS ELECTROMEC RBI (EQ_05)**			
EQ_05_01	**EQUIPAMIENTO ZONAS FACULTATIVAS Y ANÓXICAS**			
I01AG001N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW** Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de	12.000	7,402.18	88,826.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante			
I01AG002N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 4 kW** Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4032-A40/8 Fluido a agitar: Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 3 Ángulo de la hélice: 18º Velocidad de la hélice: 680 rpm Empuje: 882 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 88 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 4 kW Potencia absorbida: 5,6kW Velocidad del motor: 680 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante	18.000	7,470.10	134,461.80
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	750.000	9.90	7,425.00
I03MA006N	**ud Medidor de potencial Redox en balsa** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	9.000	1,833.70	16,503.30
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	3.000	534.36	1,603.08
	TOTAL EQ_05_01			**248,819.34**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ_05_02	**EQUIPAMIENTO ZONAS ÓXICAS**			
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400**	**24.000**	**360.00**	**8,640.00**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 3,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA118N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 500 Acto. Eléctrico**	**3.000**	**4,349.76**	**13,049.28**
	Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm con accionamiento mediante motor eléctrico.			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-2 CW VAFER.			
	Presión: PN 10.			
	Conexiones: Entre bridas (Wafer)			
	Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.			
	Materiales:			
	Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi.			
	Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi			
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM).			
	Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco			
	Cojinetes: Bronce DIN 1705			
	Tornillería: Acero cadmiado.			
	Servomotor eléctrico:			
	Motor: AUMAMATIC			
	Velocidad motor: 1.500 rpm			
	Tensión: 220 v 50 Hz.			
	Protección: IP 67			
	Accesorios:			
	Limitador de par			
	Finales de carrera.			
	Según ET EMVLMPW01			
I02TA512N	**ud Carrete Desmontaje DN 500**	**3.000**	**1,435.27**	**4,305.81**
	Carrete de desmontaje de DN 500 mm.			
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.			
	Marca: BELGICAST o equivalente			
	Modelo: BC 06 11.			
	Tipo: Telescópico.			
	Presión: PN 10.			
	Materiales:			
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.			
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TA122N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 500**	**120.000**	**450.59**	**54,070.80**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 3,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300**	**24.000**	**269.27**	**6,462.48**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 3,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I03MP001N	**ud Transductor de presión**	**1.000**	**881.01**	**881.01**
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.			
	Marca: Siemens			
	Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.			
	Procedimiento de medida: Piezorresistivo.			
	Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).			
	Conexión: A 2 hilos.			
	Señal de salida: Digital.			
	Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.			
	Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).			
	Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.			
	Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.			
	Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.			
	Protección ambiental: IP 65.			
	Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.			
	Limpieza de la célula: Normal.			
	Rango de medida nominal: 16 bar.			
	Límite de sobrecarga: 32 bar.			
	Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).			
	Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.			
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.			
	Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.			
	Protección antiexplosión: Sin, para área segura.			
	Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.			
	Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.			
	(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.			
	(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.			
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**	**1.000**	**214.64**	**214.64**
	Termómetro en continuo para medida en tubería.			
	Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G			
	Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO			
	Rango de medida: 0 - 100 ºC			
	Homologación: Zonas no clasificadas			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA			
I03MQ503N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 700 mm** Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MPNH-SSS Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 700 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg) Rango de caudal: A CONFIRMAR Tamaño de la línea: A DEFINIR Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: Menor que 1 bar Fluido: Aire Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Alimentación: 24 VDC Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART Dos contactos SPDT Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66	3.000	3,509.00	10,527.00
I01DF012N	**ud Parrilla de 311 difusores** Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 311. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET EMDIFBIO01	3.000	12,315.60	36,946.80
I02VA702N	**ud Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN125** Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN125 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz Carcasa: Fundición gris 20	6.000	12,474.00	74,844.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro Elastómero: NBR Tornillería: A4 Eje de accionamiento: 1,4305 Funcionamiento: Servicio intermitente: S4-25% ED Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases Potencia: 0,2 kW Corriente nominal: 1,6 A Corriente de arranque: 4,6 A Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55% Clase de isolación: F. resistente al clima tropical Velocidad de rotación: 32 t/min Indice de protección: IP68 según EN60529 Protección motor: Interruptor térmico (NC) Accesorios: Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA. Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA Según ET EMVLDIAR01			
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	198.64	1,191.84
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	6.000	74.34	446.04
I02VA703N	**ud Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN150** Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN150 Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas. - Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. . Materiales válvula: Ejecución: GG/Bz	3.000	12,684.10	38,052.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Carcasa: Fundición gris 20
Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada
Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro
Elastómero: NBR
Tornillería: A4
Eje de accionamiento: 1,4305
Funcionamiento:
Servicio intermitente: S4-25% ED
Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases
Potencia: 0,2 kW
Corriente nominal: 1,6 A
Corriente de arranque: 4,6 A
Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55%
Clase de isolación: F. resistente al clima tropical
Velocidad de rotación: 32 t/min
Indice de protección: IP68 según EN60529
Protección motor: Interruptor térmico (NC)
Accesorios:
Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA.
Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA

Según ET EMVLDIAR01

I02TA506N **ud** **Carrete Desmontaje DN 150** **3.000** **319.52** **958.56**
Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02TA080 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** **3.000** **89.45** **268.35**
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA704N **ud** **Válvula de regulación diafragma tipo IRIS DN200** **3.000** **14,711.40** **44,134.20**
Válvula de regulación de diafragma tipo IRIS DN200
Fluido: Aire. Presión de servicio máximo: 6 bar. - Presión de Ensayo máximo: 8 bar. - Presión diferencial máxima: 6 bar. - Temperatura de servicio máx: 100ºC. - Conexiones: Bridas.
- Eje de accionamiento: 24 x 3 TR. - Número de vueltas/carrera: 37. - Tiempo de apertura/cierre: 69 segundos. .
Materiales válvula:
Ejecución: GG/Bz

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Carcasa: Fundición gris 20
Corona: fundición esferoidal 50 - niquelada
Segmentos: Bronce sin Zinc y Cromado duro
Elastómero: NBR
Tornillería: A4
Eje de accionamiento: 1,4305
Funcionamiento:
Servicio intermitente: S4-25% ED
Tensión/Frecuencia/Fases: 400V / 50Hz/ 3 fases
Potencia: 0,2 kW
Corriente nominal: 1,6 A
Corriente de arranque: 4,6 A
Factor de potencia/rendimiento: 0.42 / 55%
Clase de isolación: F. resistente al clima tropical
Velocidad de rotación: 32 t/min
Indice de protección: IP68 según EN60529
Protección motor: Interruptor térmico (NC)
Accesorios:
Transmisor magnético de posición y de par (MWG) en lugar del contactor de fin de carrera y del contactor limitador de par, para ejecución no intruvisa del accionamiento y para señal de salida analógica de par de giro 0/4 - 20 mA.
Posicionador para valor de consigna vía entrada analogica E1 = 0/4 - 20 mA

Según ET EMVLDIAR01

I02TA507N **ud** **Carrete Desmontaje DN 200** **3.000** **451.39** **1,354.17**
Carrete de desmontaje de DN 200 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02TA090 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** **27.000** **119.67** **3,231.09**
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02TA100 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** **72.000** **149.90** **10,792.80**
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA013N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 200 C/ Reductor manual** Válvula de mariposa tipo wafer DN 200 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10 Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705	**3.000**	**325.42**	**976.26**
I02VA014N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 250 C/ Reductor manual** Válvula de mariposa tipo wafer DN 250 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	**9.000**	**367.66**	**3,308.94**
I01DF011N	**ud Parrilla de 245 difusores** Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 245. - Diámetro del colector bajante: DN125. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	**3.000**	**9,702.00**	**29,106.00**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMDIFBIO02			
I01DF014N	**ud Parrilla de 695 difusores** Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 695. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	**3.000**	**27,522.00**	**82,566.00**
	Según ET EMDIFBIO03			
I01DF013N	**ud Parrilla de 538 difusores** Parrilla de difusores. Servicio: aireación en reactor biológico Cámara facultativa 1. Características: - Marca: SULZER o similar. - Modelo: PIK 300. - Tamaño de burbuja: fina. - Caudal normal de trabajo por difusor (Nm3/h): 1,5-8. - Caudal máximo de trabajo por difusor (Nm3/h): 10. - Número total de difusores por parrilla (ud): 538. - Diámetro del colector bajante: DN150. - Diámetro exterior del difusor (mm): 336. - Superficie útil del difusor (m2): 0,06. - Tamaño de las burbujas (mm): 1-3. - Peso del difusor (kg): 0,795. - Temperatura de operación máxima (ºC): 100. - Material membrana difusor: EPDM. - Material cuerpo, cuña y conexión roscada: PP. - Material del cabezal: PVC. - Material del anillo antideslizante: POM. - Material de los soportes de los ramales de los difusores al suelo: PVC + AISI 316. - Incluye difusores montados en tuberías, manguitos de conexión, soportes de fondo, purga, cabezales con bridas de conexión, tubería de recogida de agua. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	**3.000**	**21,304.80**	**63,914.40**
	Según ET EMDIFBIO04			
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable** Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	**57.000**	**115.90**	**6,606.30**
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.	**400.000**	**9.90**	**3,960.00**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MA009N	**ud Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia** Sensor de oxígeno disuelto por luminiscencia Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: LDO Características: Rango de medida: 0 - 20 mg/l Con cable de 10 m. Requiere conexión a controlador SC Incluye set de montaje por pértiga PVC para sensor LDO, con anclaje mural en acero inoxidable y pértiga 2,3 m, 1,5" en PVC	12.000	2,532.20	30,386.40
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	3.000	1,734.70	5,204.10
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	6.000	534.36	3,206.16
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa** Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal	3.000	5,097.40	15,292.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés			
I03MA011N	**ud Analizador de Amonio 0,05- 20 mg/l** Analizador de amonio Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Amtax sc Características: Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.	3.000	5,975.20	17,925.60
I03MA013N	**ud Analizador de Nitratos** Analizador de nitratos Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: NITRATAX PLUS SC Características: Rango de medida: 0,1- 25 mg/l Fotómetro de absorancia UV mediante sonda de inmersión Camino óptico 5 mm Con autolimpieza mecánica Compensa la turbidez de la muestra	3.000	46,924.90	140,774.70
I03MA003N	**ud Medidor de ortofosfatos** UD Medidor de fosfatos. Servicio: Analizador en continuo. Características: - Marca: ENDRESS + HAUSER o similar. - Modelo: Stamolys CA71PH. - Método de medida: colorimétrico color azu. - Dimensiones (mm): 648 x 436 x 250. - Rango de medida (mg/l): 0,05-2,5. - Puntos de muestra (ud): 1. - Señal de salida (mA): 4..20. - Incluye 1 salida contacto de alarma y 2 contactos límite (mínimo y máximo). - Incluye unidad de filtrado para la preparación de la muestra en continuo. - Tamaño de malla (microm): 50.	3.000	18,322.70	54,968.10
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	3.000	3,911.60	11,734.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_05_02			**780,301.13**
EQ_05_03	**BOMBEO DE RECIRCULACION INTERNA**			
I01BS001N	**ud Bomba axial sumergible. Q: 2000 m³/h H: 0,7 mca** CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalenteTipo:Sumergible de hélice.Instalación:Sumergida. Montaje en línea con tubo de impulsiónModelo:RCP5033 A100/12 EC NGFluido a bombear:Licor mixtoConcentración de fangos:2-6 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura de diseño:0,7 m.c.a.Caudal de la bomba:2.043 m3/hAltura de la bomba:0,73 m.c.a.Rendimiento hidráulico:56,0 % Potencia bsorbida:7,18 kWVelocidad de la bomba:470 r.p.m.Tipo de impulsor:Hélice de 3 álabesDiámetro de salida 500 mmPeso: 255 kgRefrigeración:Por sumergenciaEstanqueidad del eje:Junta mecánica Carburo-Silicio-NBRMOTOR:Tipo: motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento: Clase F Sistema de refrigeración: Libre circulación del medioPotencia nominal en el eje: 10 kWPotencia eléctrica instalada: 13,32 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal:31,96 ATipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinadosProtecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceitePieza de anclaje de guías de extracción.Sistema de izadoMATERIALES:Alojamiento motor:Fundición EN-GJL 250Eje del rotor:Acero inoxidable 1.4021 (AISI 420)Impulsor:Acero inoxidable 1.4571Sistema de izado y fijación:Acero galvanizadoTornillería interior:Acero inoxidable 1.4401 (AISI 316)ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxídica 2 componentes 120 µmSegún ET EMBS01	**7.000**	**9,567.01**	**66,969.07**
I02VA458N	**ud Valvula de Retencion Doble Clapeta DN 700** Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91 C Diámetro (DN): 700 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: A-216 WCB Batientes: A-216 WC3 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	**6.000**	**5,654.00**	**33,924.00**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	**6.000**	**87.62**	**525.72**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP315N	**m Tubería PRFV DN 700** Tubería P.R.F.V. DN 700 Marca: ECOPOL o equivalente Características: Sistema de fabricación: "Filament Winding Cruzado" Rigidez: 10.000 N/m² PN: 10 kg/cm2 Instalación: Mediante Manguitos enchufables	**201.000**	**225.49**	**45,323.49**
I02TA514N	**ud Carrete Desmontaje DN 700** Carrete de desmontaje de DN 700 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	**3.000**	**1,922.80**	**5,768.40**
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	**450.000**	**9.90**	**4,455.00**
I03MQ015N	**ud Caudalímetro electromagnético DN700** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 700 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 700 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	**3.000**	**7,703.58**	**23,110.74**
	TOTAL EQ_05_03			**180,076.42**
EQ_05_04	**PURGA Y VACIADO REACTORES**			
I02TA301N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 250** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y	**3.000**	**323.04**	**969.12**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

placa de estanqueidad
- DN 250
- Longitud: 500 mm.
Materiales:
- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L
- Brida: aluminio

I02VA214N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250** 3.000 900.21 2,700.63
Válvula de Compuerta DN 250 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:

Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 250 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.

Materiales:

Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.

Acabados:

Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

I02TA508N **ud Carrete Desmontaje DN 250** 3.000 550.15 1,650.45
Carrete de desmontaje de DN 250 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02TA100 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** 46.000 149.90 6,895.40
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA283N **ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 150** 8.000 674.15 5,393.20
Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Marca: AVK o equivalente.
Modelo: 702/20
Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional.
Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto.
Mando manual de emergencia.
Taladros Bridas: Estándar PN 10
Materiales:
Cuerpo: Fundicion Gris GG25
Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi
Guillotina: Acero inoxidable AISI 316
Eje: Acero inoxidable AISI 316
Asiento: EPDM

Según ET MEVLGUI01

I02TA020 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** 45.000 13.90 625.50
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA873N **ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** 9.000 84.85 763.65
ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.
Marca: BURKERT, NORGREN.
Servicio: permanente, NC/NA según servicio.
Acción: Directa.
Tensión: 220 V. 50 Hz.
Protección: IP 65
Presión: 0-12 bar
Temperatura máx.: +55ºC
Conexión: Rosca ISO-228
Construcción:Latón.

I02VA772N **ud Válvula de Bola Forjada DN 25** 9.000 14.65 131.85
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I02TA080 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** 35.000 89.45 3,130.75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
	TOTAL EQ_05_04			**22,755.55**
EQ_05_05	**BOMBEO DE VACIADOS**			
I01BS006N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 190 m³/h H: 7,0 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario: 190 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7mca. Potencia motor: 9,0 kW. TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas. Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad Según ET EMBCS06	2.000	4,367.88	8,735.76
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	16.000	89.45	1,431.20
I02VA406N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 150** Válvula de retencion de bola.	2.000	412.50	825.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	319.52	639.04
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	6.000	300.98	1,805.88
I02TA804N	**ud Colector de acero inoxidable AISI 316 2E DN 150 1 S DN 300** Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 EDN150 / 1 S DN300. Longitud principal: 5 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 1 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1.000	4,521.14	4,521.14

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	50.000	269.27	13,463.50
I02TP214N	**m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	125.000	90.97	11,371.25
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	250.000	3.58	895.00
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3.000	38.50	115.50
	TOTAL EQ_05_05			**44,473.51**
EQ_05_06	**REACTIVOS**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ_05_06_01	**ELIMINACIÓN DE FÓSFORO POR VÍA QUÍMICA**			
I01BC102N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 50 m³/h H: 20 mcl** UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 50 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 20 mcl. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 7,5 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1.000	2,378.20	2,378.20
I02TP408N	**m Tubería PVC DE 90 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	30.000	6.97	209.10
I02VA847N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 90** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	5.000	38.48	192.40
I02VA758N	**ud Valvula retencion PVC DE 90** Válvula de Retención de PVC de DE 90 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	1.000	27.25	27.25
I01DP003N	**ud Depósito de PRFV. V: 30 m³**	2.000	7,359.00	14,718.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 30 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.100 mm. Material: PRFV			
I02TP406N	**m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm**	20.000	2.81	56.20
	Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**	4.000	19.86	79.44
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50**	1.000	24.48	24.48
	Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico			
I01BD001N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=10-100 l/h**	4.000	875.60	3,502.40
	Bomba dosificadora de membrana Q=10- 100,0 l/h P: 2 bar Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA100P1T3 Características: Caudal máximo: 10- 100,0 l/h Presión máxima: 2 bar Longitud de carrera: 4 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 1.500 r.p.m. Potencia: 120 W Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 ºC Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión máxima de aspiración: 2 bar Cárter de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**	4.000	87.62	350.48
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia**	1.000	825.00	825.00
	Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20**	3.000	141.00	423.00
	Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp) Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)			
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25**	3.000	85.46	256.38
	Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)			
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20**	5.000	9.30	46.50
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**	6.000	8.95	53.70
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	6.000	0.62	3.72
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	90.000	0.51	45.90
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15** Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	4.000	8.95	35.80
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	1.000	108.75	108.75
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	225.000	9.90	2,227.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	787.58	1,575.16
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	1,273.18	3,819.54
	TOTAL EQ_05_06_01			**31,493.26**
EQ_05_06_02	**CONTROL DE ALCALINIDAD**			
I01BC102N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 50 m³/h H: 20 mcl** UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 50 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 20 mcl. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE.	1.000	2,378.20	2,378.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 7,5 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
I02TP408N	**m Tubería PVC DE 90 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	45.000	6.97	313.65
I02VA847N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 90** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	6.000	38.48	230.88
I02VA758N	**ud Valvula retencion PVC DE 90** Válvula de Retención de PVC de DE 90 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	1.000	27.25	27.25
I01DP005N	**ud Depósito de PRFV. V: 35 m³** Depósito de PRFV. Marca: ROBLEPOL o equivalente. Volumen: 35 m³. Diámetro: 2.500 mm. Altura: 5.900 mm. Material: PRFV	3.000	17,369.00	52,107.00
I01BD002N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=35-350 l/h** UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 35-350 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola.	2.000	1,384.68	2,769.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia** Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	825.00	825.00
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50** Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico	1.000	24.48	24.48
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp) Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	2.000	141.00	282.00
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25** Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	2.000	85.46	170.92
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	9.30	18.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	8.95	17.90
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	4.000	0.62	2.48
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	150.000	0.51	76.50
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15** Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	2.000	8.95	17.90
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	150.000	9.90	1,485.00
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de	3.000	787.58	2,362.74

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	1,273.18	1,273.18
	TOTAL EQ_05_06_02			**65,092.64**
EQ_05_06_03	**CONTROL DE SULFHÍDRICO EN DIGESTIÓN**			
I01BD003N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=5-50 l/h** UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario: 5 - 50 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	663.41	1,326.82
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp) Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	1.000	141.00	141.00
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25** Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	1.000	85.46	85.46
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	9.30	18.60
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15** Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	2.000	8.95	17.90
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	8.95	17.90
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	4.000	0.62	2.48
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	40.000	0.51	20.40
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	6.000	9.90	59.40
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	1,273.18	1,273.18
	TOTAL EQ_05_06_03			**3,672.74**
EQ_05_06_04	**CONTROL DE pH EN DIGESTIÓN**			
I01BD003N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=5-50 l/h** UD Bomba dosificadora de membrana. Características: Caudal unitario:	2.000	663.41	1,326.82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	5 - 50 l/h. -Altura manométrica de impulsión: 30 mca. -Carrera: 6 mm. -Cadencia: 72 gpm. -Reducción: 1/21. -Diámetro membrana: 82 mm. -Conexión aspiración: DN15. -Conexión impulsión:DN15. -Motor: Potencia: 0,12 kW. -Tensión: 230/400V. -Protección: IP55. -Velocidad: 1500 rpm. -Frecuencia: 50 Hz. -Aislamiento: F. -Materiales: -Cuerpo dosificador: PP. -Cajas de válvulas: PVDF. -Tipo de válvulas: 1 bola. -Bolas: Vidrio. -Asientos: PE. -Membrana: PTFE/PVDF. -Juntas: Vitón. -Conexiones: PVC. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp): Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	1.000	141.00	141.00
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25** Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	1.000	85.46	85.46
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	9.30	18.60
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	3.000	8.95	26.85
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm.	4.000	0.62	2.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	30.000	0.51	15.30
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15** Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	2.000	8.95	17.90
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	4.500	9.90	44.55
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales	1.000	1,273.18	1,273.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
	TOTAL EQ_05_06_04			**3,661.74**
EQ_05_06_05	**HIPOCLORITO SÓDICO LIMPIEZA MBR**			
I01BC101N	**ud Bomba centrífuga horizontal de trasvase Q: 5 m³/h H: 10 mcl** UD Bomba centrífuga horizontal. Servicio: Trasvase de reactivos. Marca: TÉCNICA DE FLUIDOS o equivalente. Modelo: MNH402PW-F-FV-M. Características: - Tipo de bomba: Centrífuga horizontal. - Caudal unitario: 5 m³/h. - Altura manométrica de impulsión: 10 mcl. - Reactivo: Cloruro férrico. Materiales: - Cuerpo: ETFE. - Impulsor: ETFE. - Juntas: Vitón. - Cojinete: Grafito de alta densidad. - EStanqueidad: Magnética. - Brida aspriación: DN50. - Brida de impulsión: DN40. Motor: - Potencia motor: 0,75 kW. - Velocidad motor: 2.950 rpm. - Tensión: 230-400 V. - Protección: IP55. - Clase de aislamiento: F. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	**1.000**	**1,952.50**	**1,952.50**
I01DP002N	**ud Depósito de PRFV V: 2,5 m³** Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 2,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 2100 mm. Material: PRFV.	**1.000**	**3,344.00**	**3,344.00**
I01BD007N	**ud Bomba dosificadora Q: 5600 l/h a 2 bar** UD Bomba centrífuga plástica. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: Tipo: Centrífuga. - Caudal (l/h): 5.600. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	**2.000**	**5,610.00**	**11,220.00**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	**2.000**	**87.62**	**175.24**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50** Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico	**1.000**	**24.48**	**24.48**
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos Size II – DN 20 (hasta 10 ml/imp) Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	**1.000**	**141.00**	**141.00**
I02VA766N	**ud Válvula contrapresión DE 50** Válvula de contrapresión DE50 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	**8.000**	**163.04**	**1,304.32**
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	**5.000**	**19.86**	**99.30**
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	**3.000**	**9.30**	**27.90**
I02TP406N	**m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.	**77.000**	**2.81**	**216.37**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I02VA756N	**ud Valvula retencion PVC DE 50** Válvula de Retención de PVC de DE 50 mm.	2.000	27.25	54.50
	Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC			
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua.	2.000	108.75	217.50
	Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I02SS005N	**ud Ducha de emergencia** Ud. Ducha de emergencia antiacidos y lavaojos, tipo pedestal. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	825.00	825.00
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua.	1.000	72.39	72.39
	Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 32 mm.	25.000	1.25	31.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	175.000	9.90	1,732.50
I03MQ002N	**ud Caudalímetro electromagnético DN50** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	963.27	963.27
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_05_06_05			**23,723.46**
EQ_05_06_06	**ÁCIDO CÍTRICO LIMPIEZA MBR**			
I01DP001N	**ud Depósito de PRFV V: 1,5 m³** Depósito PRFV. Marca: ROBLEPOL. Volumen: 1,5 m³. Diámetro: 1400 mm. Altura: 1.480 mm. Material: PRFV.	1.000	3,465.00	3,465.00
I01AG021N	**ud Agitador vertical** Agitador vertical de hélice sumergida. MARCA: DOSAPRO o equivalente. Diámetro de la hélice: 300 mm. Potencia del motoreductor: 1,5 kW. Materiales: Eje y hélice: Acero Inoxidable AISI316.	1.000	1,375.00	1,375.00
I01BD006N	**ud Bomba dosificadora Q: 2400 l/h a 2 bar** UD Bomba dosificadora. Servicio: Dosificación de reactivo. Características: Tipo : Peristáltica. - Caudal (l/h):2400. - Presión de impulsión (bar): 2. - Velocidad del motor (rpm): 1.500. -Potencia motor: 0,75 kW. -Materiales: -Carcasa e impulsor: PVDF.- Cierre mecánico: SSIC-SSiC Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	1,232.00	2,464.00
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02VA925N	**ud Filtro en "Y" en PVC DE50** Filtro en "Y" de PVC DE50 mm. Marca: CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Roscadas Limpieza manual mediante tapa roscada Materiales: Cuerpo: PVC Tapa: PVC Tamiz: Plástico	1.000	24.48	24.48
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp) Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	2.000	141.00	282.00
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25** Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	8.000	85.46	683.68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	5.000	17.46	87.30
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	3.000	8.95	26.85
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	77.000	1.25	96.25
I02VA754N	**ud Válvula retención PVC DE 32** Válvula de Retención de PVC de DE 32 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	2.000	17.59	35.18
I02VA752N	**ud Válvula retención PVC DE 20** Válvula de Retención de PVC de DE 20 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	1.000	10.01	10.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	13.90	208.50
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	14.65	14.65
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	4.000	108.75	435.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	175.000	9.90	1,732.50
I03MQ002N	**ud Caudalímetro electromagnético DN50**	1.000	963.27	963.27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 50 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
	TOTAL EQ_05_06_06			**13,400.85**
	TOTAL EQ_05_06			**141,044.69**
EQ_05_07	**ACHIQUES**			
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad. Según ET EMBCS05	4.000	1,124.08	4,496.32
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.	4.000	87.62	350.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**	20.000	47.15	943.00
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80**	4.000	143.00	572.00
	Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01			
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**	4.000	152.19	608.76
	Válvula de Compuerta DN 80 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**	100.000	11.59	1,159.00
	Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 90 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión: 10atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	20.000	9.90	198.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	50.000	3.58	179.00
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL EQ_05_07			**8,506.56**
EQ_05_08	**VACIADO TRENES MBR**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**	9.000	186.27	1,676.43
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio			
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**	10.000	300.98	3,009.80
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET MEVLCOMP01			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**	10.000	319.52	3,195.20
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm.			
	Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.			
	Marca: BELGICAST o equivalente			
	Modelo: BC 06 11.			
	Tipo: Telescópico.			
	Presión: PN 10/16.			
	Materiales:			
	Carrete: Acero inoxidable AISI 304.			
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**	45.000	89.45	4,025.25
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	90.000	9.90	891.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL EQ_05_08			**12,797.68**
EQ_05_09	**AGUA DE SERVICIOS**			
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm**	3.000	58.67	176.01
	Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.			
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente.			
	Unidad conjunto compuesto por:			
	Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera latón: Durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm			
	Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas			
	por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32**	3.000	108.75	326.25
	Punto de limpieza de agua.			
	Compuesto por:			
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	Racor de enganche rápido			
	Tipo: Bayoneta			
	DN: 32 mm			
	Material: Acero inoxidable AISI316			
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón**	4.000	10.08	40.32
	Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.			
	Marca: TMM p o equivalente.			
	Modelo: C-400.			
	Presión máxima de servicio: PN16.			
	Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	TOTAL EQ_05_09			**542.58**
EQ_05_10	**AIRE DE SERVICIOS**			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**	240.000	24.94	5,985.60
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 1,6 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32**	135.000	18.13	2,447.55
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 1,6 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**	150.000	13.90	2,085.00
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 1,6 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA015N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 20** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 20 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	100.000	9.85	985.00
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	200.000	7.85	1,570.00
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	16.000	14.65	234.40
I02VA771N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 20** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	10.000	10.88	108.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	5.000	35.94	179.70
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	6.000	23.71	142.26
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15** Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	20.000	8.07	161.40
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL EQ_05_10			**14,889.71**
	TOTAL EQ_05			**1,454,207.17**
COND_05	**CONDUCCIONES RBI (COND_05)**			
COND_05_01	**LÍNEA DE AGUA RBI**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800**	90.000	1,439.70	129,573.00
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 6,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250**	2.000	900.21	1,800.42
	Válvula de Compuerta DN 250 mm			
	Servicio:: Aislamiento de conducciones			
	Características:			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4			
	Diámetro (DN): 250 mm.			
	Presión (PN): 10/16.			
	Cierre elástico.			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.			
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.			
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Acabados:			
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
	Según ET MEVLCOMP01			
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250**	5.000	149.90	749.50
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TP213N	**m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6**	130.000	71.41	9,283.30
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 280 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	218.750	3.58	783.13
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL COND_05_01			**142,189.35**
COND_05_02	**LÍNEA DE FANGOS RBI**			
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**	19.750	46.22	912.85
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 225 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**	170.000	18.15	3,085.50
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 140 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	202.500	3.58	724.95
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL COND_05_02			**4,723.30**
COND_05_03	**RED DE AIRE COMPRIMIDO RBI**			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**	120.000	24.94	2,992.80
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 1,6 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**	3.000	35.94	107.82
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.			
	Marca: ARCO o equivalente.			
	Modelo: TAJO - 2000.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales:			
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	TOTAL COND_05_03			**3,100.62**
COND_05_04	**RED DE AGUA DE SERVICIOS RBI**			
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**	120.000	23.79	2,854.80
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 160 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I02TP203N	**m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10**	45.000	2.40	108.00
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 40 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 10 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	150.000	3.58	537.00
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**	3.000	23.71	71.13
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: ARCO o equivalente.			
	Modelo: TAJO - 2000.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales:			
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	TOTAL COND_05_04			**3,570.93**
COND_05_07	**CONDUCCIONES ELECTRICAS Y DE CONTROL TRATAMIENTO BI (COND_05_07)**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**	400.000	30.58	12,232.00
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**	150.000	48.95	7,342.50
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.**	90.000	71.26	6,413.40
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**	330.000	2.37	782.10
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**	108.000	2.97	320.76
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25**	21.000	4.40	92.40
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

proporcional de abrazaderas, manguitos.

C02TU050 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50** 9.000 9.35 84.15
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

C02TU063 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-63** 12.000 11.00 132.00
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 63 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

TOTAL COND_05_07 ..... 27,399.31

TOTAL COND_05 ..... 180,983.51

AUX_05 INSTALACIONES AUXILIARES RBI (AUX_05)
AUX_05_01 TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN RBI
AUX_05_01_01 APORTE DE AIRE RBI

I01EX015N **ud Extractor Helicoidal Mural Q= 20.000 m³/h** 4.000 729.80 2,919.20
Ventilador empotrado/extractor circular de 20.000 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-71-4T/H
Caudal: 20.000 m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

I01EX019N **ud Extractor Helicoidal Mural Q= 6.000 m³/h** 1.000 375.21 375.21
Ventilador empotrado/extractor circular de 6.000 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-45-4T/H
Caudal: 6.000 m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

TOTAL AUX_05_01_01 ..... 3,294.41

AUX_05_01_02 TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN RBI

I01VC003N **ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 8.500 m³/h** 3.000 3,617.19 10,851.57
Ventilador centrífugo en línea de 8.500 m³/h.

Servicio: Tomas localizadas
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CPV-1942-4T-7.5 IE3
Caudal máximo: 8.500 m²/h
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 5,5
Materiales:
Envolvente: Polipropileno
Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno
Acabado: Anticorrosivo en material plástico
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCL03

I02TP108N **m Tubería de Polipropileno de DN 250** 150.000 47.34 7,101.00
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP112N **m Tubería de Polipropileno de DN 450** 120.000 150.54 18,064.80
Tubería de polipropileno de DN 450 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02VA685N **ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION** 15.000 116.83 1,752.45
I02VA689N **ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION** 2.000 433.64 867.28
I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 100.000 9.90 990.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_05_01_02..... 39,627.10

AUX_05_01_03 TRATAMIENTO DE OLORES RBI

I01DO004N **ud Biotrickling Q: 96.000 m³/h** 1.000 295,135.50 295,135.50
UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de decantación primaria, tamizado y tratamiento biológico, mediante sistema Biotrickling.

Caudal de diseño: 96.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%. 2 Biotrickling. Diámetro: 4.200 mm. Altura total aproximada: 9.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 28.000 l. 2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l 2 ventiladores de capacidad unitaria 58.000 m³/h 1 ventilador para decantación primaria. Q: 4.1504 m³/h 1 ventilador para zona de edificio tamizado. Capacidad: 5.100 m³/h 1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l 2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre. Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de muestras roscada de DN 100.			
I02TP110N	**m Tubería de Polipropileno de DN 355**	60.000	100.73	6,043.80
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP151N	**ud Rejilla de aspiración 500x100**	30.000	32.79	983.70
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x100 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado			
I02VA687N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION**	1.000	220.94	220.94
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	100.000	9.90	990.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MQ005N	**ud Caudalímetro electromagnético DN125**	3.000	1,403.47	4,210.41
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª**	3.000	1,734.70	5,204.10
	Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.			
I03MP001N	**ud Transductor de presión**	1.000	881.01	881.01
	Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.			
I03MA022N	**ud Medidor de SH2 en línea** MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,025.00	3,025.00
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm** MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,715.70	4,715.70
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
	TOTAL AUX_05_01_03			**321,944.52**
	TOTAL AUX_05_01			**364,866.03**
AUX_05_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS RBI**			
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m** Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	4.000	642.40	2,569.60
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40** VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	4.000	107.03	428.12
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm** TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	40.000	11.28	451.20
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	150.000	24.75	3,712.50
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm** Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	200.000	31.08	6,216.00
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	12.000	82.60	991.20
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	16.000	13.53	216.48
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	2.000	423.50	847.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
	TOTAL AUX_05_02			**15,927.10**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_05			**380,793.13**
5.8	**OBRA CIVIL ALMACENAMIENTO Y DESCARGA REACTIVOS**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	72.070	2.61	188.10
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	28.520	5.43	154.86
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	13.650	73.90	1,008.74
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	77.510	85.62	6,636.41
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	7,751.000	0.84	6,510.84
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	24.210	21.89	529.96
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	208.900	26.13	5,458.56
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84)	37.100	693.77	25,738.87

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción			
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	83.560	15.29	1,277.63
E01CA003N	m CANALETA DE HORMIGÓN PREFABRICADO Canaleta de hormigón prefabricado para recogida de reactivos con tapa dejilla PRFV con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.	6.000	191.57	1,149.42
	TOTAL 5.8			**48,653.39**
5.9	**OBRA CIVIL DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	40.260	2.61	105.08
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	17.590	5.43	95.51
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	6.910	73.90	510.65
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	22.670	85.62	1,941.01
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,267.000	0.84	1,904.28
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	20.710	21.89	453.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 5.9			**5,009.87**
	TOTAL RBI			**4,608,379.00**
MBR	**MBR**			
MT_06	**MOVIMIENTO DE TIERRAS MBR(MT_06)**			
MT_06.01	**MT_06.01 Mov tierras MBR**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	7,456.160	2.61	19,460.58
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	2,079.330	5.43	11,290.76
	TOTAL MT_06.01			**30,751.34**
MT_06.02	**MT_06.02 Mov Tierras EDIF MBR**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	348.350	2.61	909.19
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	43.220	5.43	234.68
	TOTAL MT_06.02			**1,143.87**
	TOTAL MT_06			**31,895.21**
CIM_06	**CIMENTACIONES MBR(CIM_06)**			
CIM_06.01	**CIMENTACIONES MBR (CIM_06) MBR**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	139.820	73.90	10,332.70
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	709.210	85.62	60,722.56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	59,146.520	0.84	49,683.08
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	173.090	21.89	3,788.94
	TOTAL CIM_06.01			**124,527.28**
CIM_06.02	**CIMENTACIONES MBR (CIM_06) EDIF MBR**			
U07ZA030	M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM	100.600	14.96	1,504.98
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	51.840	73.90	3,830.98
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	165.070	85.62	14,133.29
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	15,557.850	0.84	13,068.59
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	221.430	21.89	4,847.10
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm. Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	192.000	91.03	17,477.76
	TOTAL CIM_06.02			**54,862.70**
	TOTAL CIM_06			**179,389.98**
GAL_06	**GALERÍA MBR(GAL_06)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	24.170	73.90	1,786.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	614.590	85.62	52,621.20
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	56,367.790	0.84	47,348.94
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	131.050	21.89	2,868.68
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	1,292.040	26.13	33,761.01
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	174.000	26.40	4,593.60
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	1,019.640	8.99	9,166.56
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	68.800	15.29	1,051.95
U03AO010	UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	10.000	206.58	2,065.80
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios	12.000	693.77	8,325.24

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción			
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	75.300	104.50	7,868.85
	TOTAL GAL_06.....			**171,457.99**
OC_06	**OBRA CIVIL MBR(OC_06)**			
6.4.1	**OBRA CIVIL MBR(OC_06) MBR**			
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	159.380	76.05	12,120.85
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	5,490.480	2.04	11,200.58
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	651.740	114.81	74,826.27
E02CE770NE2	UD CLARABOYA CIRCULAR 150CM Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 105CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.	7.000	577.50	4,042.50
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1,170.950	85.62	100,256.74
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	120,677.820	0.84	101,369.37
U03EO050	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS	4,419.440	26.13	115,479.97

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.			
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	184.410	26.40	4,868.42
U03CM010	**M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU** Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	1,322.890	8.99	11,892.78
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	691.810	15.29	10,577.77
U03AO010	**UD AYUDA DE OBRA CIVIL PARA COLOCACIÓN DE PASAMUROS DN>= 1.000 mm** Ayuda de obra civil para colocación de pasamuros para diámetros iguales o superiores a 1.000 mm. de diámetro. Completamente terminado.	20.000	206.58	4,131.60
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	85.900	104.50	8,976.55
	TOTAL 6.4.1.....			**459,743.40**
6.4.2	**OBRA CIVIL MBR(OC_06) EDIF MBR**			
E01EP010B	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 6,00-6,50 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 6,00 a 6,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	21.000	1,015.30	21,321.30
E01EP014	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x50 cm, H= 4,50-5,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x50 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	4.000	781.00	3,124.00
E01EP021	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de	8.000	1,462.29	11,698.32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.			
E01EP610N	**UD MENSULA PILAR 40X40** Mensula Pilar 40x40	28.000	176.04	4,929.12
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	194.000	57.28	11,112.32
E01EP570N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.	63.000	66.00	4,158.00
E01EP550N	**ML VIGA DE FACHADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 0,50 M. DE CANTO** Viga de fachada prefabricada de hormigón de 0,50 m. de canto y de 7 a 10 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación	106.340	66.00	7,018.44
E01EP600N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 1,00 M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 1,00 m. de canto incluso transporte y colocación.	370.140	306.42	113,418.30
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	414.000	66.18	27,398.52
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM** Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	48.000	25.85	1,240.80
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA** Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	9.000	42.70	384.30
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	1.000	101.44	101.44
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100** Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.	3.000	464.73	1,394.19
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm** Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa	5.000	169.86	849.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.			
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	44.000	10.22	449.68
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	9.900	85.62	847.64
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	99.000	26.13	2,586.87
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	940.500	0.84	790.02
	TOTAL 6.4.2			**212,822.56**
	TOTAL OC_06			**672,565.96**
EQ_06	**EQUIPOS ELECTROMEC (EQ_03) MBR(EQ_06)**			
EQ_06_01	**SISTEMA AIREACIÓN R. BIOLÓGICOS**			
I01SP011N	**ud Turbo soplante levitación Q: 7000 Nm³/h H: 8 mca** CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-190-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 7.000 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 8,00 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 190 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01, S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el	4.000	86,011.20	344,044.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	estándar del fabricante.Según ET EMSOPBIOT01			
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	8.000	149.90	1,199.20
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	6.000	360.00	2,160.00
I02VA017N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 400 C/ Reductor manual** Válvula de mariposa tipo wafer DN 400 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	4.000	1,096.29	4,385.16
I02TA510N	**ud Carrete Desmontaje DN 400** Carrete de desmontaje de DN 400 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	4.000	1,056.85	4,227.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA801N	**ud Colector acero inoxidable AISI 316 DN900 6E/3S DN500** de acero inoxidable AISI-316 L. DN 9000. 4 Entadas DN40 + 2 Entradas DN250 y 3 salidas DN500. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	1.000	55,831.37	55,831.37
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.	1.000	881.01	881.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo** Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	1.000	214.64	214.64
	TOTAL EQ_06_01			**413,933.58**
EQ_06_02	**SISTEMA DE FILTRACIÓN MBR**			
I01MF001N	**ud Trenes de membranas** Trenes de membranas.	1.000	3,949,007.06	3,949,007.06

MARCA		ZENON	KOCH	MEMCOR
MODELO		ZEEWED-500	PULSION LE	B40N + Mempulse
Porosidad de la membrana:	[micras]	0,40	0,03	0,40
Material de la membrana:		PVDF	PVDF	PVDF
Nª de líneas o trenes instalados:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nª de líneas o trenes en funcionamiento:	[ud]	8,00	8,00	8,00
Nº de cassetes por línea máximos:	[ud]	10,00	8,00	43,00
Nº de cassetes por línea instalados:	[ud]	9,00	7,00	37,00
Nº de cassetes instalados por tren:	[ud]	72,00	56,00	370,00
Nº de módulos por cassete máximos:	[ud]	52,00	44,00	10,00
Nº de módulos por cassete instalados por tren:	[ud]	442,00	284,00	296,00
Nº de módulos totales instalados:	[ud]	3.536,00	2.272,00	2.960,00
Nº de módulos totales máximos:	[ud]	4.160,00	2.816,00	3.440,00
Reserva disponible:	[%]	15,00	19,32	13,95
Superficie de filtración por módulo:	[m2]	34,37	43,50	40,00
Superficie de filtración máxima:	[m2]	142.979	122.496	137.600
Superficie de filtración instalada:	[m2]	121.532	98.832	118.400
Caudal medio de filtración:	[m3/d]	64.800	64.800	64.800
	[m3/h]	2.700	2.700	2.700
Caudal punta de filtración:	[m3/h]	3.510	3.510	3.510
Duración de la punta	[h/d]	4,00	4,00	4,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMMBR01			
I01CM007N	**ud Compuerta Mural Neumática A: 0,70 x H: 0,90 m** Compuerta mural neumática 0,70 m de ancho de hueco y 0,90 m de altura de hueco Marca: PRAMAR o equivalente Servicio: Cierre mural Ancho hueco o canal: 0,70 m Altura tablero: 0,90 m Altura máxima de agua: 2,68 m Altura piso maniobra: 2,95m Altura accionamiento: 3,95m Nº de cierres: 4 Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto. Accionamiento manual mediante volante de socorro. Materiales: Bastidor, estructura, refuerzos y tablero: AISI-316L. Guías de deslizamiento y cuñas: PE. Husillo: AISI-316. Estanqueidad: Cierre en bronce-bronce y EPDM, banda de neopreno. Tuerca de accionamiento: Bronce. Tornillería: Acero inoxidable A-4 Según ET EMCOMP01	8.000	4,546.30	36,370.40
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	13.90	556.00
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción: Latón.	8.000	84.85	678.80
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671	8.000	14.65	117.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I01VL001N	**m Vertedero Liso de Fijacion Mural Regulable** Vertedero en forma de L para fijación en muro construido en acero inoxidable. Vertedero liso en acero de 200 mm de altura. Ancho de saliente respecto al muro: 50 mm. Regulación en altura por medio de ranurado respecto al muro. Altura de solapa de fijación: 150 mm. Estanqueidad en la fijación elastómero y siliconado. Construcción mediante chapa plegada de acero inoxidable. Espesores de chapa 2 mm. Tornillería en acero inoxidable AISI 316.	24.000	115.90	2,781.60
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	7,536.000	9.90	74,606.40
I03MN001N	**ud Medidor de nivel hidrostático** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	8.000	536.43	4,291.44
I03MA007N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa** Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos	8.000	5,097.40	40,779.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41 Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés			
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	2.000	3,911.60	7,823.20
	TOTAL EQ_06_02			**4,117,011.30**
EQ_06_03	**SISTEMA AIREACIÓN LIMPIEZA MBR**			
I01SP012N	**ud Turbo soplante levitación. Q: 6200 Nm³/h H: 3,50 mca** CARACTERÍSTICAS Marca: SULZER o equivalente Modelo:HST 20-6000-1-125-40 Fluido a comprimir: Aire atmosférico. Capacidad de aspiración: 6.200 Nm3/h. Presión diferencial máxima: 3,50 m.c.a. Difusor: Radial de álabes contorneados monoetapa Regulación de caudal: Mediante variador de frecuencia. Acoplamiento motor- rotor: Fijo Posición del eje: Horizontal Cojinetes:De levitación magnética Nivel de ruido: < 80 dB según ISO 2151:2004. Dimensiones:2150 x 1255 x 1975 mm Válvula de seguridad:Descarga automática ACCIONAMIENTO Motor: eléctrico de imanes permanentes. Potencia motor: 125 kW.Frecuencia: 50 Hz. Clase de Protección:IP 33 D IP 54 con FAC Protección térmica:2 x PT 100Variador de frecuenciaCONTROL DE LEVITACIÓNBateríaControlador de los rodamientos magnéticos (MBC) Ventilador de refrigeración del MBC MATERIALES Base: Dx51D, DC01, S235 Válvula de seguridad: Acero galvanizado / aluminio / silicona Voluta: Aleación de Aluminio DURAL AlSi10Mg Ventilador del motor: AlMg0.7Si, AlSi10Mg Eje: Acero Inoxidable 6Cr16Rodamiento de seguridad: Alojamiento acero al carbono con rodamientos esféricos.ACCESORIOS Filtro de aspiración con silencioso Compensador de dilatación en impulsión Cono difusor en impulsión del compresor CUADRO LOCAL PARA EL CONTROL Y PROTECCIÓN Servicio:Control de motores de alta velocidad de turbo integrales Montaje: Implementado en la cabina de insonorización. Modos de funcionamiento: Remoto Auto / Remoto Manual / Manual Incluyendo: Control de alarmas y fallos del turbo, control del motor de accionamiento, control de válvula de alivio y seguridades. Cabina de insonorización Ventilador de refrigeración: Incluido Cabina: Acero laminado pintado Carcasa: AlMg0.7Si, AlSi10MgACABADOS Según el	5.000	81,998.40	409,992.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	estándar del fabricante.Según ET EMSOPMBR01			
I02VA016N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 350 C/ Reductor manual** Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	5.000	684.76	3,423.80
I02VA015N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 350 Acto. Neumático** Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento neumático. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto. Volante para apertura manual de emergencia. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	8.000	743.77	5,950.16
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	13.90	556.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	8.000	84.85	678.80
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	8.000	14.65	117.20
I02TA509N	**ud Carrete Desmontaje DN 350** Carrete de desmontaje de DN 350 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	13.000	851.53	11,069.89
I02TA110N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 350** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	175.000	314.96	55,118.00
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.	160.000	269.27	43,083.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA853N	**ud Injerto tubería AISI 316 DN80** Injerto de tuberíade acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 84 x 2,0, DN-80, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.	72.000	113.48	8,170.56
I02TA823N	**ud Junta Arpol DN 80** Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: ARPOL o equivalente Modelo: IBX. Ancho: 95 mm Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carcasa, tornillos: AISI316	72.000	110.00	7,920.00
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	12.000	47.15	565.80
I02VA009N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca** VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01	72.000	63.53	4,574.16
I02TA503N	**ud Carrete Desmontaje DN 80** Carrete de desmontaje de DN 80 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	72.000	116.11	8,359.92

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	450.000	9.90	4,455.00
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.	1.000	881.01	881.01
I03FS002N	**ud Flujostato de Caudal de Aire** Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MPNH-SSS Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 350 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT	8.000	1,624.94	12,999.52

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,7 barg) Rango de caudal: A CONFIRMAR Tamaño de la línea: A DEFINIR Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: Menor que 1 bar Fluido: Aire Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Alimentación: 24 VDC Señal de salida lineal: 0-5VDC & 4-20 mA Comunicación: Interface RS232 & RS485 y HART Dos contactos SPDT Clasificación eléctrica : General, instalación en zona segura. Protección: IP66			
	TOTAL EQ_06_03			**577,915.02**
EQ_06_04	**RECIRCULACIÓN EXTERNA**			
I02TA311N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/brida - DN 500** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. - DN 500 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	4.000	829.74	3,318.96
I02VA018N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 500 C/ Reductor manual** Válvula de mariposa tipo wafer DN 500 mm y accionamiento manual mediante reductor. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Mediane volante y desmultiplicador. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	4.000	2,242.66	8,970.64
I02TA122N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 500** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 500 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127	4.000	450.59	1,802.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01BS002N	**ud Bomba centrífuga sumergible Q: 2.000 m³/h H: 2,3 mca** CARACTERÍSTICASMarca:SULZER o equivalenteTipo:Centrífuga sumergible.Instalación:Horizontal en seco.Modelo:XFP501U-SK3 PE370/8Fluido a bombear:Fango salida MBRConcentración de fangos:4-10 gr/lCaudal de diseño:2.000 m3/hAltura total de elevación:2,3 m.c.a.Caudal de la bomba:2016 m3/hAltura de la bomba:2,33 m.c.a.Rendimiento hidráulico:61,3 %Potencia absorbida:21 kW Velocidad de la bomba:738 r.p.m.Tipo de impulsor: Canal de 3 álabesDiámetro del tubo de descarga: 500 mmPaso de sólidos: 130 mmPeso: 2.250 kgSistema de refrigeración: Camisa de refrigeración con agua glicoladaEstanqueidad del eje:Junta mecánica carburo silicioMOTOR:Tipo:motor trifásico en jaula de ardilla.Clase de protección:IP 68Aislamiento:Clase F Sistema de refrigeración:CamisaPotencia ominal en el eje: 37 kWPotencia eléctrica instalada: 39,68 kWTensión de servicio: 400 VFrecuencia: 50 HzIntensidad nominal: 71,61 A Eficiencia:IE3Tipo de arranque: Variador de FrecuenciaLongitud del cable: 10 mACCESORIOS:Protecciones térmicas:Sensores térmicos en bobinadoProtecciones de estanqueidad: Sondas de humedad cámara de aceiteZócalo de descarga acodado:Para instalación horizontal en Seco. MATERIALES:Carcasa del motor:EN-GJL-250Impulsor:EN-GJL-250Eje del motor:Acero inox. 1.4021 (AISI 420)Tornillería:Acero inox. 1.4401 (AISI 316)Estanqueidad en el eje:Doble junta mecánica SiC/SiC (NBR) - SiC-SiCCamisa de refrigeración:1.0036Asa de izado:EN-GJS-400-18Placa/anillo de desgaste:EN-GJL-250ACABADOS:Recubrimiento:Resina epoxy 100 micrasSegún ET EMBCS02	4.000	33,338.42	133,353.68
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	4.000	87.62	350.48
I02VA459N	**ud Valvula de Retencion Doble Clapeta DN 800** Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91 C Diámetro (DN): 800 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: A-216 WCB Batientes: A-216 WC3 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	4.000	10,646.85	42,587.40
I02VA021N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 800 C/ Reductor manual** VALVULA MARIPOSA DE DN 800 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL. CARACTERÍSTICAS: - Marca: BELGICAST, AVK, SAINT GOBAIN o similar. - Modelo: BV-05-2CB. - Presión: PN 10. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Bridas. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 13. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero inoxidable AISI 316. - Anillo: EPDM. - Ejes: Acero inoxidable AISI 420. - Casquillos: Acero+PTFE. -Tornillería: Acero galvanizado. REDUCTOR MANUAL: - Marca: AUMA, BERNARD, ACMA, DREHMO´S o similar. - Protección: IP 68. ACCESORIOS: - Limitador de par. -Finales de carrera. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente. Según ET EMVLMPW01	6.000	13,199.58	79,197.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA130	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 800** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 800 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	62.000	1,439.70	89,261.40
I02TA515N	**ud Carrete Desmontaje DN 800** Carrete de desmontaje de DN 800 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	9.000	2,035.23	18,317.07
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	18.13	271.95
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671	1.000	23.71	23.71

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I02PL002N **ud Punto de Limpieza DN 32** **4.000** **108.75** **435.00**
Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I02TA314N **ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 800** **3.000** **1,967.24** **5,901.72**
Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad.
- DN 800
- Longitud: 500 mm.
Materiales:
- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L
- Brida: aluminio

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** **450.000** **9.90** **4,455.00**
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I03MN001N **ud Medidor de nivel hidrostático** **1.000** **536.43** **536.43**
Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

I03MA007N **ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa** **1.000** **5,097.40** **5,097.40**
Medidor de Sólidos en Suspensión

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Marca: ENDRESS+ HAUSER
Modelo: Turbimax-W CUS41
Características:
Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027
Medida por dispersión de luz
Precalibración con Formacina
Rango de medida
Turbidez 0-999 FNU. NTU
Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l
Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42
Sistema de limpieza: No utilizado
Longitud de cable: 15 m
Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.
Material PVC
Montjae en balsas, canales o depósitos
Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm
Conexión a sensor: Rosca G 1"
Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión
Montaje : En campo, Protección IP65
Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm
Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS
Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas
Configuración: Mediante teclado frontal
Calibración: Directa mediante tecla CAL
Contacto de alarma asignable: Salida relé
Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41
Versión básica
Alimentación: 230V AC
Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS
Contactos de salida: 2 relés

I03MQ016N **ud Caudalímetro electromagnético DN800** **3.000** **8,930.32** **26,790.96**
MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 800 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 800 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 6
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

TOTAL EQ_06_04 ..... 420,671.64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ_06_05	**PURGA DE FANGOS EN EXCESO**			
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	**1.000**	**249.36**	**249.36**
I02VA284N	**ud Válvula de Guillotina de Accionamiento Neumático DN 200** Válvula de Guillotina de Accionamiento Manual DN 150 PN 10. Marca: AVK o equivalente. Modelo: 702/20 Tipo: Asiento elástico, paso total. Bi-direccional. Accionamiento: Neumático mediante cilindro doble efecto. Mando manual de emergencia. Taladros Bridas: Estándar PN 10 Materiales: Cuerpo: Fundicion Gris GG25 Placas: Acero ST 52 con revestimiento Epoxi Guillotina: Acero inoxidable AISI 316 Eje: Acero inoxidable AISI 316 Asiento: EPDM Según ET MEVLGUI01	**1.000**	**925.34**	**925.34**
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**5.000**	**119.67**	**598.35**
I01BS004N	**ud Bomba centrífuga sumergible Q: 50 m³/h H: 13,5 mca** Bomba sumergible para instalar en cámara seca. Caudal unitario: 50 m³/h. Altura manométrica: 13,5 m. Potencia motor: 6 kW Materiales: Alojamiento motor: Fundición Gris GG 25 Eje del rotor: Acero inoxidable AISI 420 Impulsor: Fundición Gris GG 25 Voluta: Fundición Gris GG 25 Tornillería exterior: Acero Inoxidable AISI 316 Pedestal acodado DN 80. Según ET EMBCS04	**3.000**	**3,859.90**	**11,579.70**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente.	**3.000**	**87.62**	**262.86**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**49.000**	**74.34**	**3,642.66**
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 140 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	**50.000**	**18.15**	**907.50**
I02TA802N	**ud Colector acero inoxidable DN125 3 E DN125/ 2 S DN125** Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36,3 E DN125 / 2 S DN125. Longitud principal: 6 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN125 .Número de salidas: 2 Uds. Longitud: 4 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	**1.000**	**2,007.13**	**2,007.13**
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	**7.000**	**290.36**	**2,032.52**
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y	**5.000**	**198.64**	**993.20**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 125 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	3.000	277.75	833.25
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	18.13	271.95
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	23.71	23.71
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671	3.000	108.75	326.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	62.500	9.90	618.75
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	62.500	3.58	223.75
I03MQ005N	**ud Caudalímetro electromagnético DN125** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 125 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 125 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	2.000	1,403.47	2,806.94
	TOTAL EQ_06_05			**28,303.22**
EQ_06_06	**BOMBEO DE AGUA PERMEADA**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	144.000	89.45	12,880.80
I02TA826N	**ud Junta Arpol DN 150** Junta tipo Arpol para tuberías de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: ARPOL o equivalente Modelo: IBX. Ancho: 95 mm Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carcasa, tornillos: AISI316	72.000	132.00	9,504.00
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	72.000	112.11	8,071.92
I02TA856N	**ud Injerto tubería AISI 316 DN150** Injerto de tubería de de acero inoxidable AISI-316-L, milimétrica, ISO 17457, tipo 154,00 x 2,00. DN-150, espesor: 2,0 mm, en tubería de diámetro igual o mayor, incluyendo, 30 cm de la tubería a injertar, corte de la tubería de destino, soldadura del injerto y demás materiales y medios auxiliares necesarios y pruebas de funcionamiento, totalmente montado.	80.000	214.72	17,177.60
I02TA105N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 300** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 300 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.	80.000	269.27	21,541.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA120	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 400** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 400 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	112.000	360.00	40,320.00
I02TA510N	**ud Carrete Desmontaje DN 400** Carrete de desmontaje de DN 400 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	8.000	1,056.85	8,454.80
I01BL001N	**ud Bomba lobular Q: 610 m³/h H: 10 mca** Bomba lobular. Marca: Vogelsang o equivalente. Caudal unitario: 201-525-725 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Bomba reversible. Lóbulos Hi-Flo con geometría libre de pulsaciones fabricados en EPDM-SL. Cierre mecánico de cartucho con blockring SS30 WCC/ Carbón. Motor: 45 kW. Velocidad de salida: 325 rpm. 3 termisotres. Clase eficienca energética: IE2. Motor con ventilación forzada. Según ET EMBL01	9.000	25,374.50	228,370.50
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	8.000	87.62	700.96
I02TA110N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 350** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 350 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 3,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	16.000	314.96	5,039.36

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA509N	**ud Carrete Desmontaje DN 350** Carrete de desmontaje de DN 350 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	8.000	851.53	6,812.24
I02VA015N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 350 Acto. Neumático** Válvula de mariposa tipo wafer DN 350 mm y accionamiento neumático. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Accionamiento: Neumático mediante cilindro de doble efecto. Volante para apertura manual de emergencia. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Según ET EMVLMPW01	8.000	743.77	5,950.16
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	111.000	13.90	1,542.90
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65	20.000	84.85	1,697.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.			
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	20.000	14.65	293.00
I02TA864N I02TA160	**m Injerto tubería AISI 316 DN350** **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 1200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 1200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 6,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	8.000 35.000	755.92 2,165.00	6,047.36 75,775.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	250.000	9.90	2,475.00
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica,	8.000	881.01	7,048.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.			
I03MQ011N	**ud Caudalímetro electromagnético DN400** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 400 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 400 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	8.000	4,057.88	32,463.04
I02TA518N	**ud Carrete Desmontaje DN 1200** Carrete de desmontaje de DN 1200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	1.000	3,222.75	3,222.75
I03MQ018N	**ud Caudalímetro electromagnético DN1200** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 1200 mm. Marca : ABB.	1.000	20,413.66	20,413.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Tamaño: DN 1200 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 6 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
	TOTAL EQ_06_06			**515,801.73**
EQ_06_07	**AGUA DE SERVICIOS**			
I02VA213N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200** Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 200 mm. Presión (PN): 10. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	1.000	539.50	539.50
I02TA507N	**ud Carrete Desmontaje DN 200** Carrete de desmontaje de DN 200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	1.000	451.39	451.39
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.	25.000	119.67	2,991.75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01GP001N	**ud Grupo de Presión 90 m³/h a 60 m.c.a** Grupo de presión de las siguientes características: Marca: GRUNDFOS ó similar Modelo: HYDRO 2000 3 CR 45-5 PFU Fluido a bombear: Agua industrial Caudal unitario: 45 m³/h. Caudal total: 90 m³/h Presion: 60 m.c.a. Formado por: 3 Uds. (2+1R) Electrobomba centrífuga vertical multicelular modelo CR 45-5 11,0 kW 6 Uds. Válvula de corte. 3 Uds. Válvula de retención. 1 Uds. Presostato, uno por bomba. 1 Uds. Manómetro. 1 Ud. Colector de impulsión en galvanizado 1 Ud. Colector de aspiración en galvanizado 1 Ud. Bancada de montaje 1 Ud. Cuadro eléctrico de maniobra y control con alternancia de bombas trabajando en cascada con controlador CS1000, incluyendo corte por falta de agua. 1 Ud. Depósito de membrana intercambiable de 350 lts timbrado a 10 bar. Tensión de acometida : 3x380 V; 50 Hz. Grado de protección: IP54 Tipo de maniobra :arranque directo Peso neto: 695 kg. Acabado: - Segun standard del fabricante Instalación: Presión máx. de trabajo: 16 bar Conexión de tubería, estándar: DIN Dimensión, entrada bomba: DN 150 Dimensión, descarga bomba: DN 150 Presión, conexión de tubería: PN 16	1.000	21,477.50	21,477.50
I01UV001N	**ud Sistema de desinfección UV en tubería** UD Sistema de desinfección UV. Servicio: Desinfección. Características: - Marca: OXICOM o similar. - Modelo: RW8273. - Montaje: en tubería. - Conexiones de entrada/salida: DN100. - Caudal nominal de tratamiento (m3/h): 90. - Transmitancia (%): 55. - Grado de desinfección de escherichia coli (UFC/ 100 ml): 200, basado en el percentil 90 de 30 muestras. - Dosis UV de diseño (mJ/cm2): 67. - Factor de envejecimiento de lámpara: 0,98. - Número de reactores (ud): 1. - Número de lamparas por reactor (ud): 8. - Diámetro del reactor (mm): 273. - Número de Centros de Distribución de Potencia (ud): 1. - Potencia instalada por Centro de Distribución de Potencia (kVA): 3,2. - Material del reactor: acero inoxidable AISI 316L. - Incluso certificados de validación del equipo y del envejecimiento de la lámpara. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	24,312.20	24,312.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	89.45	894.50
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	4.000	112.11	448.44
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	319.52	639.04
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 160 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	20.000	23.79	475.80
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad.	40.000	5.90	236.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	50.000	3.58	179.00
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	43.91	87.82
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	2.000	58.67	117.34
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671	3.000	108.75	326.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	4.000	10.08	40.32
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	150.000	9.90	1,485.00
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable	1.000	881.01	881.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

1.4404, (AISI 316L).
Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.
Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.
Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.
Protección antiexplosión: Sin, para área segura.
Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.
Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.
(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.
(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.

TOTAL EQ_06_07 ..... 55,582.86

EQ_06_08 AIRE DE SERVICIOS

I01FI003N **ud Prefiltro 1 µm** 2.000 330.00 660.00
Prefiltro 1 µm

Marca: COMPAIR o equivalente
Modelo: CF-0066 N-B
Características:
Presión diferencial inicial en seco: 70 mbar
Presión diferencial inicial en húmedo: 140 mbar
Micras: 1µm
Retención aceite: 0,5 mg/m³
Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.

I01FI002N **ud Filtro 0,01 µm** 2.000 330.00 660.00
Prefiltro 1 µm

Marca: COMPAIR o equivalente
Modelo: CF-0066 N-C
Características:
Presión diferencial inicial en seco: 100 mbar
Presión diferencial inicial en húmedo: 200 mbar
Micras: 0,01µm
Retención aceite: 0,01 mg/m³
Filtro de aire comprimido diseñado para ofrecer soluciones de filtrado con la mayor eficiencia energética. Las bajas caídas de presión de trabajo, permiten que el compresor funcione con una presión inferior a la que se requeriría con otros sistemas de filtrado. Esto es debido a que el flujo del aire, es conducido a través de la carcasa y elemento filtrante, con lo cual se reducen notablemente las turbulencias y por lo tanto las pérdidas de presión.

I01CO002N **ud Compresor Rotativo Q= 0,85 m³/min a 10 bar** 2.000 9,031.00 18,062.00
Compresor rotativo de paletas 0,85 m³/min a 10,0 bar

Marca: Compair
Modelo: HV-05-F12H
Características:

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Salida de aire libre a la presión de trabajo: 0,85 m³/min
Presión de trabajo: 10,0 bar
Velocidad del aire: 1.460 r.p.m.
Capaciad del depósito de aceite: 3 litros
Tª descarga aire comprimido sobre ambiente: < 8ºC
Tª ambiente mínima/máxima: 0-45 ºC
Nivel de presión acústica: 66 dB(A)
Motor de accionamiento principal:
Potencia del motor: 7,5 kW
Velocidad del motor: 1.460 r.p.m.
Suministro eléctrico: 380V/50Hz
Tipo de caja: IP-55
Secador:
Modelo de secador: F-0012H
FAD- m³/min: 1,2
Presión de trabajo: 7,0 bar
Presión máxima trabajo: 15,0 bar
Tª ambiente: 25 ºC
Tª de entrada de aire: 35 ºC
Tª máxima entrada de aire: 60 ºC
Punto de rocío a la presión de trabajo: + 3ºC
Potencia total consumida: 0,3 kW
Tensión eléctrica: 230/1/50
Filtrado grado B:
Presión diferencial en seco: 70 mbar
Presión diferencial en húmedo: 140 mbar
Micras: 1
mg/m³: 0,5
Sistema de purga: Automático
Filtrado grado C:
Presión diferencial en seco: 100 mbar
Presión diferencial en húmedo: 200 mbar
Micras: 0,01
mg/m³: 0,01
Sistema de purga: Automático
Tª de trabajo min/mas: 1,5 a 66 ºC
Presión máxima de trabajo: 16 bar
Diferencial de presión max: 350 mbar
Depósito:
Volumen: 500 litros
Presión de timbre: 12 barg
Montaje: Horizontal
Dimensiones: 1220x700x1700 mm
Conexión slaida de aire: 1"
Incluye secador y filtro separador

I01SE001N **ud Separador agua/aceite** 2.000 880.00 1,760.00
Separador agua/ aceite

Marca: COMPAIR o equivalente
Modelo: CS 2400
Características:
Máxima presión: 16 bar
Capacidad: 185 litros
Material: Polietileno
Temperatura de operación: 5º a 35 ºC
Conexiones de entrada: 25 mm
Conexiones de salida: 25 mm
Peso (vacio): 36 Kg
Peso (lleno): 217 Kg
Dimensiones: 1195 x 650 x 650 mm

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	20.000	24.94	498.80
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	20.000	18.13	362.60
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	400.000	13.90	5,560.00
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	40.000	14.65	586.00
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40**	5.000	35.94	179.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	23.71	23.71
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65.	1.000	881.01	881.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.
Limpieza de la célula: Normal.
Rango de medida nominal: 16 bar.
Límite de sobrecarga: 32 bar.
Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).
Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.
Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.
Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.
Protección antiexplosión: Sin, para área segura.
Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.
Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.
(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.
(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.

TOTAL EQ_06_08 ..... 29,728.82

TOTAL EQ_06 ..... 6,158,948.17

COND_06 CONDUCCIONES (COND_03) MBR(COND_06)
COND_06_01 CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS

I02TP406N **m Tubería PVC DE 50 mm, PN 10 Atm** 40.000 2.81 112.40
Tubería de PVC DN 20 mm.

Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.
Material: PVC.
Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.
Presión: 10 ATM (0 A 25º C).
Normas: UNE-EN 1452, 53399.
Incluso p.p. piezas especiales y anclajes

I02TP404N **m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** 40.000 1.25 50.00
Tubería de PVC DN 32 mm.

Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida.
Material: PVC.
Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.
Presión: 6 ATM (0 A 25º C).
Normas: UNE-EN 1452, 53399.
Incluso p.p. piezas especiales y anclajes

I02VA844N **ud Valvula de Bola de PVC DE 50** 10.000 19.86 198.60
VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.
Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.
Presión: PN 16
Conexiones: Casquillos para encolar.
MATERIALES
Cuerpo: PVC
Esfera: PVC
Juntas: Polietileno (en asiento esfera)
EPDM (en anillos tóricos)

I02VA843N **ud Válvula de Bola de PVC DE 32** 10.000 17.46 174.60
VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC.
Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.
Presión: PN 16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Conexiones: Casquillos para encolar.
MATERIALES
Cuerpo: PVC
Esfera: PVC
Juntas: Polietileno (en asiento esfera)
EPDM (en anillos tóricos)

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 12.000 9.90 118.80
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL COND_06_01..... 654.40

COND_06_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL MBR

C02BE010 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** 360.000 30.58 11,008.80
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02BE020 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.** 100.000 48.95 4,895.00
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02BE030 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.** 330.000 71.26 23,515.80
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02TU016 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** 465.000 2.37 1,102.05
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	36.000	2.97	106.92
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	3.000	6.56	19.68
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	24.000	9.35	224.40
	TOTAL COND_06_07			**40,872.65**
	TOTAL COND_06			**41,527.05**
AUX_06	**INSTALACIONES AUXILIARES MBR(AUX_06)**			
AUX_06_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN MBR (AUX_06_01)**			
AUX_06_01_01				**APORTE DE AIRE MBR**
I01EX015N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 20.000 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 20.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-71-4T/H Caudal: 20.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	2.000	729.80	1,459.60
I01EX002N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 9.000 m³/h** Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 9.000 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3939-6T 3 Impulsión: A conducto circular Caudal: 9.000 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 2,20 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	1,047.31	1,047.31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMVCA02			
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560** Tubería de polipropileno de DN 560 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	5.000	250.46	1,252.30
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400** Tubería de polipropileno de DN 400 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	10.000	124.27	1,242.70
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315** Tubería de polipropileno de DN 315 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	12.000	79.54	954.48
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200** Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	16.000	32.71	523.36
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200** Tobera de impulsión ajustable D=200 mm Marca: MADEL o similar Tipo: De impulsión Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Diámetro: 200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	30.000	100.72	3,021.60
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	50.000	9.90	495.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_06_01_01 ..... 9,996.35

AUX_06_01_02 TOMAS LOCALIZADAS DESODORIZACIÓN MBR

I01VC001N ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h 1.000 1,780.96 1,780.96
Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.

Servicio: Tomas localizadas
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CPV-1630-4T IE3
Caudal máximo: 4.500 m²/h
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5
Materiales:
Envolvente: Polipropileno
Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno
Acabado: Anticorrosivo en material plástico
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCL01

I01VC002N ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 6.000 m³/h 10.000 2,708.70 27,087.00
Ventilador centrífugo en línea de 6.000 m³/h.

Servicio: Tomas localizadas
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CPV-1840-4T IE3
Caudal máximo: 6.000 m²/h
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 3,0
Materiales:
Envolvente: Polipropileno
Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno
Acabado: Anticorrosivo en material plástico
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCL02

I02TP103N m Tubería de Polipropileno de DN 80 5.000 17.85 89.25
Tubería de polipropileno de DN 100 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

I02TP104N m Tubería de Polipropileno de DN 100 5.000 22.70 113.50
Tubería de polipropileno de DN 100 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP106N m Tubería de Polipropileno de DN 160 80.000 26.33 2,106.40
Tubería de polipropileno de DN 160 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N m Tubería de Polipropileno de DN 250 15.000 47.34 710.10
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP110N m Tubería de Polipropileno de DN 355 1,150.000 100.73 115,839.50
Tubería de polipropileno de DN 355 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02VA680N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION	1.000	88.00	88.00
I02VA681N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION	1.000	93.50	93.50
I02VA683N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION	2.000	108.90	217.80
I02VA684N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION	9.000	103.95	935.55
I02VA685N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION	2.000	116.83	233.66
I02VA686N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION	10.000	133.89	1,338.90
I02VA687N	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION	13.000	220.94	2,872.22
I01AS002N	kg	Kilos de Acero Inoxidable en Soportes	50.000	9.90	495.00

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_06_01_02..... 154,001.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUX_06_01_03	**TRATAMIENTO DE OLORES MBR**			
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**	**236.000**	**124.27**	**29,327.72**
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP110N	**m Tubería de Polipropileno de DN 355**	**18.000**	**100.73**	**1,813.14**
	Tubería de polipropileno de DN 355 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**	**33.000**	**32.71**	**1,079.43**
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP151N	**ud Rejilla de aspiración 500x100**	**143.500**	**32.79**	**4,705.37**
	Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular			
	Marca: MADEL o similar			
	Tipo: De aspiración			
	Ajuste: Manual			
	Conexión: Sobre tubo circular			
	Dimensiones: 500x100 mm			
	Fijación: Directa mediante tornillos			
	Material: Aluminio lacado			
I02VA688N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE400 SERIE VENTILACION**	**1.000**	**308.00**	**308.00**
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	**100.000**	**9.90**	**990.00**
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL AUX_06_01_03			**38,223.66**
AUX_06_01_04	**VENTILACIÓN CCM 2**			
I01EX011N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 25.000 m³/h**	**2.000**	**822.91**	**1,645.82**
	Ventilador empotrado/extractor circular de 25.000 m³/h.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: HC-100-6T/L			
	Caudal: 25.000 m²/h			
	Presión: 5 mmca			
	Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10			
	Materiales:			
	Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.			
	Aro: En chapa de acero laminado.			
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	TOTAL AUX_06_01_04			**1,645.82**
	TOTAL AUX_06_01			**203,867.17**
AUX_06_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS MBR (AUX_06_02)**			
I01GP010N	**ud Grupo de presión contra incendios**	**1.000**	**5,236.00**	**5,236.00**
	Grupo de Presion de agua contra incendios segun UNE 23-500-90, a 400 V, completo y montado para su instalacion final en obra, formado por 1 Bomba Principal Electrica de 10 HP + 1 Bomba Jockey de 3 HP. Caudal: 24 m3/h a 58 m.c.a. Equipo completo, con bancada, bombas montadas, cuadro electrico de control de bombas segun UNE, colector comun de impulsion, valvuleria de corte y seccion instalada, presostatos, deposito acumulador timbrado, manometro de glicerina, valvula de seguridad de escape conducido y presostato. Pintado en rojo.			
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m**	**3.000**	**642.40**	**1,927.20**
	Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada			
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40**	**3.000**	**107.03**	**321.09**
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS.			
	CARACTERISTICAS:			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4			
	Diámetro (DN): 40 mm.			
	Presión (PN): 10/16.			
	Cierre elástico.			
	MATERIALES:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.			
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.			
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	ACABADOS:			
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
	Según ET MEVLCOMP01			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm** TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	30.000	11.28	338.40
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	100.000	24.75	2,475.00
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm** Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	100.000	31.08	3,108.00
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg** Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado	4.000	134.20	536.80
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	12.000	82.60	991.20
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	19.000	13.53	257.07
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	2.000	423.50	847.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
	TOTAL AUX_06_02			**16,532.76**
AUX_06_03	**CLIMATIZACIÓN CCM MBR (AUX_06_03)**			
I01EC002N	**ud Equipo de climatización del CCM-2 Biológico y MBR** EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-2 Biológico. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 50.000 W. Potencia calorífica 58.000 W. COP = 4,98. Consumo eléctrico nominal: 10,91 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.000	16,871.16	16,871.16
	TOTAL AUX_06_03			**16,871.16**
AUX_06_04	**MEDIOS DE ELEVACION MBR (AUX_06_04)**			
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	4,790.74	9,581.48
I01PP013N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,5/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	5,263.62	5,263.62
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,372.50	4,372.50
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.** Toma de corriente por manguera plana.	98.000	51.52	5,048.96
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación** Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	10,162.600	3.27	33,231.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01PG014N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 5.000 Kg. Luz: 12,00 m** UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 5.000. - Luz entre ejes (m): 12,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 4,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,45. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x0,55. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	23,840.30	47,680.60

TOTAL AUX_06_04 ..... 105,178.86

TOTAL AUX_06 ..... 342,449.95

ED_06 EDIFICACION MBR(ED_06)

6.8.1 CUBIERTA

E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA** Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	412.500	26.40	10,890.00

TOTAL 6.8.1..... 10,890.00

6.8.2 FACHADA

E01EP540NE	**M3 MUROS DE HORMIGÓN ARMADO A 2 CARAS** Hormigón armado en muros con hormigón hidrófugo HA-25 para todo tipo de ambiente, de resistencia característica a 28 días de 25 N/mm2, consistencia blanda, con tamaño máximo del árido 20 mm, para ambiente normal, elaborado en central, encofrado y desencofrado a dos caras con estructura y paneles sin desperfectos ni abolladuras en zona vista interior, armado con acero B-500 S con el sello del CIESID, cuantía según documentación técnica de proyecto, vertido, vibrado, puesto en obra y curado, sellado de orificios de perrillos y espadines, juntas de estanqueidad en juntas de dilatación mediante neopreno y fuelle, cajeado y esperas en muro para unión con forjados, vigas, losas, etc. resinas y medios auxiliares. Partida totalmente terminada, según EHE, incluso pasatubos necesarios y perfil hidroexpansivo en unión entre hormigón de cimentación y hormigón de muro. Medido el volumen teórico según planos.	9.520	478.83	4,558.46
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	185.910	59.62	11,083.95
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	177.090	59.73	10,577.59

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	62.410	52.80	3,295.25
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS** Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	67.550	94.60	6,390.23
E02CE640NE	**ML VIERTEAGUAS DE ALUMINIO LACADO** Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio lacado texturizado mate en color, con 60 micras de espesor mínimo de película seca, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	86.730	31.94	2,770.16
E02CE725NE2	**M2 REJA VENTILACIÓN ACÚSTICA** Suministro e instalación de reja de ventilación acústica, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.	15.180	71.50	1,085.37
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M** Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	11.010	33.00	363.33
E02CE685NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA** Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de	4.610	198.00	912.78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.			
E02CE686NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA** Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	12.640	220.00	2,780.80
E02CE687NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA AISLA** Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i. p.p. de relleno del alma con aislamiento contra ruido, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	17.760	247.50	4,395.60
E02CE760NE	**M2 CARTINTERÍA PUERTAS Y VENTANAS ALUMINIO LACADO** Carpintería de aluminio lacado en puertas y ventanas exteriores, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado.	1.890	228.76	432.36
	TOTAL 6.8.2			**48,645.88**
6.8.3	**ALBAÑILERIA**			
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	294.010	34.95	10,275.65
	TOTAL 6.8.3			**10,275.65**
6.8.4	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**			
E02TP150NE	**M2 EMPARCHADO CON 1/2 PIE DE FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO** Emparchado con fábrica de ladrillo perforado 25x12x7 cm. de 1/2 pie de espesor en interior, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5R y arena de río 1/6, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas, roturas, humedecido de las piezas, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFL y NBE-FL-90.	578.000	16.53	9,554.34
	TOTAL 6.8.4			**9,554.34**
6.8.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI080NE	**M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL** Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	255.000	11.00	2,805.00
E03PI090NE	**M2 PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DE 600X600 MM** Pavimento elevado con baldosas de 600x600 mm. y 27 mm. de espesor, formadas por una cubeta de capa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa	142.600	88.00	12,548.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 200 mm. y una carga repartida de 1500 daN/m2, totalmente instalado. Medido por M2.			
	TOTAL 6.8.5			**15,353.80**
6.8.6	**REVESTIMIENTOS**			
E02EF010	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES** Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.	544.250	7.48	4,070.99
	TOTAL 6.8.6			**4,070.99**
6.8.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	27.000	66.00	1,782.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	6.250	165.00	1,031.25
	TOTAL 6.8.10			**2,813.25**
6.8.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA** Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	7.000	66.00	462.00
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL** Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	1,169.250	4.40	5,144.70
	TOTAL 6.8.11			**5,606.70**
6.8.21	**ILUMINACIÓN EDIFICIO MBR**			
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W** UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	118.000	83.60	9,864.80
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W** Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	9.000	281.60	2,534.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA135	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	350.000	2.23	780.50
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	380.000	2.37	900.60
C03CD080	Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800 Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	110.000	9.19	1,010.90
C07AI500	ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	6.000	36.30	217.80
C07AI501	Ud Interruptor-conmutador estanco Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	3.000	42.90	128.70
C07AI350	Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65 Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	30.000	93.50	2,805.00
	TOTAL 6.8.21			**18,242.70**
	TOTAL ED_06			**125,453.31**
	TOTAL MBR			**7,723,687.62**
SAT	SALIDA DE AGUA PERMEADA Y OBRA DE VERTIDO			
MT_07	MOVIMIENTO DE TIERRAS SAT (MT_07)			
MT_07.1	MT_07.1 OBRA SALIDA			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	88.750	2.61	231.64
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	18.750	5.43	101.81
	TOTAL MT_07.1			**333.45**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL MT_07			**333.45**
CIM_07	CIMENTACIONES SAT (CIM_07)			
CIM_07.1	CIM_07.1 OBRA SALIDA			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	5.250	73.90	387.98
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	23.630	85.62	2,023.20
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,244.850	0.84	1,885.67
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	15.000	21.89	328.35
	TOTAL CIM_07.1			**4,625.20**
CIM_07.2	CIM_07.2 SALIDA AGUA PERMEADA			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	4.720	73.90	348.81
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	17.350	85.62	1,485.51
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,648.250	0.84	1,384.53
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	14.920	21.89	326.60
	TOTAL CIM_07.2			**3,545.45**
	TOTAL CIM_07			**8,170.65**
OC_07	OBRA CIVIL SAT (OC_07)			
OC_07.1	OC_07.1 OBRA SALIDA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	10.500	85.62	899.01
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,155.000	0.84	970.20
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	39.900	26.13	1,042.59
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	19.500	15.29	298.16
U02RA250N	M3 ESCOLLERA DE 100-200 KG COLOCADA ESCOLLERA 100-200 KG procedente de cantera, colocada en obra mediante medios mecánicos.	80.000	24.20	1,936.00
	TOTAL OC_07.1			5,145.96
7.3.2	OC_07.2 SALIDA AGUA PERMEADA			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	37.010	85.62	3,168.80
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,183.800	0.84	1,834.39
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	100.000	2.04	204.00
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	147.510	26.13	3,854.44
U03JE030	MI JUNTA HIDROEXPANSIVA	26.400	15.29	403.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.			
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	2.000	114.81	229.62
	TOTAL 7.3.2			9,694.91
	TOTAL OC_07			14,840.87
EQ_07	EQUIPOS ELECTROMEC SAT (EQ_07)			
I02TA317N	ud Carrete Pasamuros AISI 316- Liso/Brida - DN 1200 Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad. Diámetro: DN 1.200 Longitud: 600 mm. Materiales: Carrete, brida y placa de estanqueidad: AISI 316 L	1.000	4,633.07	4,633.07
I03DN001N	ud Boya de nivel Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	38.50	38.50
I03MA007N	ud Medidor de Solidos en Suspensión en Balsa Medidor de Sólidos en Suspensión Marca: ENDRESS+ HAUSER Modelo: Turbimax-W CUS41 Características: Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027 Medida por dispersión de luz Precalibración con Formacina Rango de medida Turbidez 0-999 FNU. NTU Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42 Sistema de limpieza: No utilizado Longitud de cable: 15 m Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad. Material PVC Montjae en balsas, canales o depósitos Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm Conexión a sensor: Rosca G 1" Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión Montaje : En campo, Protección IP65 Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas Configuración: Mediante teclado frontal Calibración: Directa mediante tecla CAL Contacto de alarma asignable: Salida relé Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41	1.000	5,097.40	5,097.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Versión básica Alimentación: 230V AC Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS Contactos de salida: 2 relés			
I03TR002N	**ud Transmisor instrumentación (4 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	1.000	3,911.60	3,911.60
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	1.000	1,734.70	1,734.70
I03MA010N	**ud Analizador de Amonio 0,02- 5 mg/l** Analizador de amonio Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: Amtax sc Características: Analizador de amonio, rango 0,05- 20 mg/l NH4N con sonda de filtración con tubo de 10 m.	1.000	17,770.50	17,770.50
I03MA002N	**ud Medidor de Materia Orgánica / Pt / Nt** Analizador para la medida de materia orgánica Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: UVAS PLUS SC Características: La sonda de inmersión patentada UVAS plus sc consiste en un fotómetro de absorción de doble haz que realiza la medida de materia orgánica UV a 254 nm. con cmopensación efectiva de turbidez a 550 nm. El parámetro medido se denomina SAC (Coeficiente de Absorción Espectral) y previa calibración mediante contrastes de laboratorio permite su expresión en unidades de DQO, TOC o DBO. Se sumerge directametne en el medio, sin necesidad de transporte ni acondicionamiento de muestra. De aplicación de entrada/ salida de plantas de aguas residuales y potable,s así como e aguas superficiales. Dispone de autolimipieza mecáncia, con necesidades mínimas de mantenimiento.	1.000	123,308.35	123,308.35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	El analizador está disponible en 4 caminos ópticos diferentes para adaptarse a cada apliación. Para el montaje en by-pass de la sonda de precisión UVAS plus sc está disponible como accesorio una celda de flujo adecuada para cada camino óptico. Requiere la conexión al controlador SC. Características técnicas: Principio de medida: Medida por absorción UV sin reactivos Método de medida: SAC 254 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm,50 mm Longitud de onda de referencia: 550 nm Tolerancia de medida: ± 3% del valor medido + 0,5 1/M Tiempo de respuesta: > 1 min Longitud de cable: 10 m. Presión máxima: Max. 0,5 bar Tª de muestra: + 2ºC a + 40 ºC Dimensiones: Ø 70 mm x L 333 mm Peso: Aprox. 3,6 Kg Elementos incluidos: 1 set de escobillas de limpieza 1 filtro de verificación 1 manual de funcionamento 1 certificado de verificación en fábrica. Incluye set de montaje en inmersión para UVAS con soporte mural, pértida de 2 m. y acoplamiento de sonda a 90º y anclajes en AISI 316. Incluye controlador universal SC1000 que permite la conexión de hasta 8 sensores y analizadores digitales de cuaquier parámetro (nitratos, amonio, fosfato, oxígeno, pH, cloro). Controlador para conexión de 4 sondas. Pantalla táctil.			
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	3.000	534.36	1,603.08
	TOTAL EQ_07			**158,097.20**
COND_07	**CONDUCCIONES SAT (COND_07)**			
COND_07_5	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL AGUA PERMEADA Y OBRA DE VER**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	30.000	30.58	917.40
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	15.000	2.37	35.55
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	15.000	2.97	44.55
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	40.000	4.13	165.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL COND_07_5			**1,162.70**
	TOTAL COND_07			**1,162.70**
AUX_07	**INSTALACIONES AUXILIARES SAT (AUX_07)**			
AUX_07_01	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS SAT (AUX_07_01)**			
I02PI008N	ud Equipo Contra Incendios ABC Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	1.000	82.60	82.60
I02SS011N	ud Rótulo fotoluminiscente	1.000	13.53	13.53
	TOTAL AUX_07_01			**96.13**
	TOTAL AUX_07			**96.13**
	TOTAL SAT			**182,701.00**
EDG	**EDIFICIO DE DIGESTION**			
MT_08	**MOVIMIENTO DE TIERRAS EDG (MT_08)**			
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.	4,838.720	2.73	13,209.71
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	3,858.210	2.61	10,069.93
U02RA110N	m3 RELLENO ESTRUCTURAL BAJO SOLERAS O CIMENTACIONES CON MAT. RECICL Relleno estructural bajo cimentaciones realizado con material granular procendente de hormigón armado revalorizado con menos del 15% de finos compactado al 105% del PN.	1,325.830	2.18	2,890.31
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	3,764.740	5.43	20,442.54
	TOTAL MT_08			**46,612.49**
CIM_08	**CIMENTACIONES EDG (CIM_08)**			
U07ZA030	M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM	131.400	14.96	1,965.74
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	233.600	73.90	17,263.04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	344.170	85.62	29,467.84
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	19,354.450	0.84	16,257.74
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	150.840	21.89	3,301.89
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm. Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	85.000	91.03	7,737.55
	TOTAL CIM_08			**75,993.80**
OC_08	**OBRA CIVIL EDG (OC_08)**			
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	16.090	76.05	1,223.64
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	366.000	85.62	31,336.92
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	41,060.000	0.84	34,490.40
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	902.950	26.13	23,594.08
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas	548.000	26.40	14,467.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.			
E01EP011	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H= 4,50-5,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,50 a 5,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	19.000	781.00	14,839.00
E01EP012	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 CM, H = 5,50-6,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 5,50 a 6,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	4.000	937.20	3,748.80
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	100.000	57.28	5,728.00
E01EP580N	**UD JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN "DOBLE T" Y 0,60M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,60 m. de canto incluso transporte y colocación.	238.600	77.00	18,372.20
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	847.000	66.18	56,054.46
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM** Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	60.000	25.85	1,551.00
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA** Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	10.000	42.70	427.00
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm** Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	11.000	169.86	1,868.46
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	15.000	101.44	1,521.60
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100**	5.000	464.73	2,323.65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.			
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	125.000	10.22	1,277.50
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	3.000	251.92	755.76
	TOTAL OC_08.....			**213,579.67**
EQ_08	**EQUIPOS ELECTROMEC EDG (EQ_08)**			
EQ_08_01	**ENTRADA A PRE-DIGESTORES**			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	74.34	2,973.60
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	198.64	1,191.84
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420.	6.000	290.36	1,742.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
I01IC001N	**ud Intercambiador de calor 150.000 Kcal/h** Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 150.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L Según ET EMINTCAL01	2.000	14,510.10	29,020.20
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	6.250	9.90	61.88
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo** Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	8.000	214.64	1,717.12
	TOTAL EQ_08_01			**36,706.80**
EQ_08_02	**DEPÓSITO DE FANGOS PRE-DIGERIDOS**			
I01AG001N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW** Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante	1.000	7,402.18	7,402.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3.000	38.50	115.50
	TOTAL EQ_08_02			**8,800.26**
EQ_08_03	**BOMBEO A POST-ESPESAMIENTO**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	3.000	186.27	558.81
I01BT001N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 10 m³/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 10 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH01	3.000	2,902.90	8,708.70
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm	3.000	87.62	262.86

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	8.000	300.98	2,407.84
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	9.000	319.52	2,875.68
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	48.500	89.45	4,338.33
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón.	6.000	72.39	434.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	75.000	9.90	742.50
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	994.84	2,984.52
	TOTAL EQ_08_03			**23,313.58**
EQ_08_04	**POST-ESPESAMIENTO**			
I01DC001N	**ud Decantador centrífugo Q: 10 m³/h** Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D3LL. Caudal unitario de entrada: 10 m³/h - 380 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 16,5%. Potencia motor principal: 30 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales bol, tornillo y piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT01	3.000	55,165.00	165,495.00
I01TD001N	**ud Tolva Descarga Centrífuga** Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L	3.000	532.96	1,598.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316			
I02VA901N	**ud Válvula de Tajadera Accionamiento Neumático** VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 700 PN-4, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. Válvula de guillotina paso total. - Marca: AVK o similar. - Modelo: 702/50. - Tipo: Bidireccional. - Asiento elástico. - Accionamiento: eléctrico. - Unión: Bridas y orificios según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). - Presión de trabajo 4 bar. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25 según DIN 1691. - Tajadera: Acero inoxidable AISI 316. - Placas de acero ST 52 revestido con epoxi. - Husillo: Acero inoxidable AISI 316. - Asiento: EPDM. Accionamiento: - Actuador eléctrico tipo todo / nada. - Marca: Drehmo o similar. - Modelo: C-Matic. - Pletinas y acoplamientos según DIN EN ISO 5210 y DIN 3210, respectivamente. Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento.	3.000	3,592.72	10,778.16
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	13.90	208.50
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	3.000	84.85	254.55
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.500	29.01	304.61
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127	15.000	119.67	1,795.05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	3.000	315.93	947.79
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	9.000	72.39	651.51
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	75.000	9.90	742.50
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	60.000	3.58	214.80

TOTAL EQ_08_04 ..... 182,991.35

EQ_08_05 DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO POST-ESPESAMIENTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	18.13	181.30
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	23.71	47.42
I01EP001N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (polvo) Q: 2500 l/h** UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 11 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.	2.000	13,134.00	26,268.00
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	55.000	1.25	68.75
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	5.000	17.46	87.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01BT012N	**ud Bomba de tornillo helicoidal. Q: 1200 l/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: SEEPEX o equivalente. Caudal unitario: 1.200 l/h. Altura manométrica de impulsión: 10 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad. Según ET EMBTH12	3.000	1,621.40	4,864.20
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02TP402N	**m Tubería PVC DE 25 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	9.000	0.95	8.55
I02VA842N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 25** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 25 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	14.000	14.64	204.96
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	21.000	13.90	291.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	9.000	14.65	131.85
I03MQ603N	**ud Medidor Rotámetro 700-7000 l/h** Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 1600. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 1/2". Ejecución del flotador: Estándar.	3.000	138.53	415.59
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	3.000	136.54	409.62
I02VA753N	**ud Válvula retención PVC DE 25** Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	3.000	10.01	30.03
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.	125.000	9.90	1,237.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	1,273.18	3,819.54
	TOTAL EQ_08_05			38,329.37
EQ_08_06	**BOMBEO Y ALMACENAMIENTO FANGO POST-ESPESADO**			
I01BT007N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 3 m³/h H: 6 bar** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 6 bar. Motor: 3,0 kW. Según ET EMBTH07	3.000	7,549.30	22,647.90
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420.	3.000	300.98	902.94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02VA213N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200** Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 200 mm. Presión (PN): 10. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	**2.000**	**539.50**	**1,079.00**
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	**6.000**	**319.52**	**1,917.12**
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**30.000**	**89.45**	**2,683.50**
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura.	**16.000**	**119.67**	**1,914.72**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**3.000**	**72.39**	**217.17**
I01SF001N	**ud Silo de almacenamiento de fangos V: 50 m³** Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 50 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 6.260 m. Altura total: 10.650 Mmm. Material: Acero S 275 JR electrosoldda. Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW. Según ET EMSILF01	**2.000**	**83,077.50**	**166,155.00**
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	**175.000**	**9.90**	**1,732.50**
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	**2.000**	**787.58**	**1,575.16**
	TOTAL EQ_08_06			**201,087.87**
EQ_08_07	**BOMBEO A HIDRÓLISIS TÉRMICA**			
I01TD002N	**ud Tolva Descarga Silo**	**2.000**	**1,380.01**	**2,760.02**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tolva para descarga de sólidos de centrífuga.			
	Servicio: Conexión silo-bomba Dimensiones: 528x346x4000 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316			
I01BT008N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 4 m³/h H: 10 bar** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 4 m³/h. Altura de impulsión: 10 bar. Motor: 7,5 kW.	2.000	9,790.00	19,580.00
	Según ET EMBTH08			
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.	1.000	47.15	47.15
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.	2.000	87.62	175.24
	Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.			
I02VA254N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 150, PN 10/16** Válvula de Compuerta DN 150 mm, motorizada.	2.000	3,545.74	7,091.48
	Marca: BELGICAST o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Servomotor eléctrico: Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kW Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 Accesorios: Limitador de par Finales de carrera.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET MEVLCOMP01			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	319.52	639.04
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	26.000	89.45	2,325.70
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	3.000	72.39	217.17
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	175.000	9.90	1,732.50
I03DN002N	**ud Detector de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento:	4.000	522.50	2,090.00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	TOTAL EQ_08_07			**36,658.30**
EQ_08_08	**HIDROLISIS TÉRMICA**			
I01HT001N	**ud Hidrólisis térmica**	**1.000**	**1,897,060.00**	**1,897,060.00**
	Marca:CAMBI o equivalente Modelo:I-THP B2-4 Tipo de hidrólisis:Hidrólisis Térmica Intermedia entre Pre y Post-Digestión Elementos del proceso:1 ud. Pulper con precalentamiento 4 ud. Reactores de hidrólisis en paralelo 1 ud. Flashing Tank de descompresión Total fango a la entrada:15.226 kgST/día -- 634,4 kgST/h Concentración fango a la entrada:16,5 % (máx. 18%)Caudal de fango a la entrada:92,3 m3/d -- 3,85 m3/hTª del fango a la entrada:25-30 ºC (min. 5ºC)Presión del fango a la entrada:2 barTª de funcionamiento de HT:165 ºCTiempo de retención hidráulico HT:20 min.Consumo de vapor:532 kg/h (880,6 kg vapor/Tn ST)Concentración fango a la salida:10 %Instalación:Equipos instalados en un SkidPeso (en vacío / en operación):18.000 kg / 28.000 kgDimensiones (LarxAnxAlt):2,90 x 2,40 x 2,20 m.Consumo de agua para dilución:44,5 m3/día (1,85 m3/h)Consumo de aire comprimido:48 Nm3/h a 6 bar.Alimentación eléctrica al CCM de HT:3 x 400 VAC + N + PE. Potencia Instalada = 13 kWSegún ET EMHT01			
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25**	**70.000**	**13.90**	**973.00**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40**	**40.000**	**24.94**	**997.60**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**	**65.000**	**29.01**	**1,885.65**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA060	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**	**105.000**	**47.15**	**4,950.75**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**	**15.000**	**89.45**	**1,341.75**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150**	**2.000**	**319.52**	**639.04**
	Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150**	**2.000**	**300.98**	**601.96**
	Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25**	**4.000**	**14.65**	**58.60**
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.	3.000	35.94	107.82
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.	3.000	43.91	131.73
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	300.000	9.90	2,970.00
	TOTAL EQ_08_08 ..... 1,911,717.90			
EQ_08_09	**BOMBEO A POST-DIGESTIÓN**			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado.	64.000	89.45	5,724.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	319.52	1,917.12
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	2.000	300.98	601.96
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	2.000	47.15	94.30
I01BT010N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 7 m³/h H: 20 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 7 m³/h. Altura de impulsión: 20 mca. Motor: 2,2 kW.	2.000	8,030.00	16,060.00
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado.	11.000	74.34	817.74

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 125 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	2.000	277.75	555.50
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	2.000	290.36	580.72
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304.	4.000	198.64	794.56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02VA253N	**ud Válvula de Compuerta Motorizada DN 125, PN 10/16** VALVULA DE COMPUERTA DE DN 125 MM MOTORIZADA. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST. Diámetro (DN): 125. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). SERVOMOTOR ELECTRICO Marca: AUMA, BERNARD, ACMA. Potencia: 0,12 kw Velocidad motor: 1.500 rpm Tensión: 220 v 50 Hz. Protección: IP 67 ACCESORIOS Limitador de par Finales de carrera. Según ET MEVLCOMP01	2.000	3,504.22	7,008.44
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	4.000	72.39	289.56
I02VA107N	**ud Válvula de Mariposa DN 50 Servomotor Electrico de Regulación** Válvula de mariposa tipo wafer DN 50 mm con accionamiento mediante motor eléctrico. Marca: BELGICAST, Modelo: BV-05-2 CW LOCK. Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición Gris GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi. Disco: Fundición nodular GGG 40 + tratamiento anticorrosión mediante epoxi Asiento: Etileno Propileno (EPDM).	1.000	2,223.10	2,223.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Ejes: Acero inoxidable AISI 420 totalmente encapsulado dentro del disco
Cojinetes: Bronce DIN 1705
Tornillería: Acero cadmiado.
Servomotor eléctrico:
Marca: AUMA MATIC o equivalente
Modelo: SG10.1
Velocidad motor: 1.500 rpm
Tensión: 220 v 50 Hz.
Protección: IP 67
TRansmisor electrónico de posición, salida 4 - 20 mA.
Accesorios:
2 Limitadores de par
2 Finales de carrera.
Indicador mecánico de posición
Volante de maniobra de emergencia.

Según ET EMVLMPW01

I02VA450N **ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN50** 1.000 29.21 29.21

Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.

Servicio: Conducciones
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BV-05-91EMG
Diámetro (DN): 50 mm
Características:
Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión.
Presión (PN): 10/16.
Materiales:
Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25
Batientes: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Buna-N
Resortes: Acero Inoxidable AISI 302
Ejes: Acero Inoxidable AISI 304
Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.

Según ET EMVLR2C01

I02VA007N **ud Válvula de Mariposa Wafer DN 50 C/ Palanca** 1.000 48.47 48.47

VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 50 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA.
- Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 50. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.
MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado.
ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul)

Según ET EMVLMPW01

I02TA040 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50** 10.000 29.01 290.10

Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm.

Construcción: Mediante soldadura.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 50.000 9.90 495.00

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I03MQ006N **ud Caudalímetro electromagnético DN150** 2.000 1,747.61 3,495.22

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 150 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 150 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 10
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

I03MQ002N **ud Caudalímetro electromagnético DN50** 1.000 963.27 963.27

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 50 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 50 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 10
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_08_09			**42,164.31**
EQ_08_10	**BOMBEO A DESHIDRATACIÓN**			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**12.000**	**89.45**	**1,073.40**
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	**1.000**	**300.98**	**300.98**
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	**1.000**	**319.52**	**319.52**
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**1.500**	**47.15**	**70.73**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01BT011N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 9 m³/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 9 m³/h. Altura de impulsión: 10 mca. Motor: 2,2 kW. Según ET EMBTH11	**3.000**	**2,902.90**	**8,708.70**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	**3.000**	**87.62**	**262.86**
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**31.500**	**74.34**	**2,341.71**
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**3.000**	**59.24**	**177.72**
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	**3.000**	**290.36**	**871.08**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	3.000	198.64	595.92
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100** Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	3.000	183.98	551.94
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	138.96	833.76
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	4.000	72.39	289.56

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	62.500	9.90	618.75
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	994.84	2,984.52
	TOTAL EQ_08_10			**20,001.15**
EQ_08_11	**COGENERACIÓN**			
EQ_08_11_01	**GRUPOS DE COGENERACIÓN**			
I01MG001N	**ud Módulo de cogeneración Pot: 500 kWe** Módulo de cogeneración. Marca: SIEMENS o equivalente. Potencia eléctrica: 500 kWe. Cada equipo se suministra con: Refrigeración complementaria en emergencia del circuito de refrigeración principal o de alta temperatura por medio de un aero-radiador externo, con sistema de de control de flujo basado en el uso de válvula de 3 vías en caso de no ser necesaria la cogeneración. Refrigeración del circuito secundario a baja temperatura por medio de un aero-radiador Recuperador de gases de escape por medio de intercambiador y distribuidor para poder enviar a atmósfera de gases de escape en transitorios o situaciones de mantenimiento o de seguridad. Bancada común preensamblada con los elementos de los circuitos de agua de cogeneración Rampa de gas del motor dimensionada para biogas a 120 mbarg estables apra todas las cargas. Según ET EMCOG01	2.000	257,950.00	515,900.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	400.000	9.90	3,960.00
	TOTAL EQ_08_11_01			**519,860.00**
EQ_08_11_02	**BOMBEO DE AGUA A CALEFACCIÓN FANGO MIXTO**			
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	47.15	707.25
I02VA009N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca** VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01	11.000	63.53	698.83
I01BC002N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 25 m³/h H: 15 mca** CARACTERÍSTICAS Marca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio:hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:25 m3/hAltura manométrica:15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete:207 mm.Paso de sólidos:11,9 mm.Rendimiento:65,3%Potencia absorbida:1,54 kWVelocidad: 1.458 r.p.m.Aspiración:DN 65 PN 16Impulsión:DN 50 PN 10Peso: 76 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTO Motor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase F Forma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores	3.000	2,560.67	7,682.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.:100 µm Según ET EMBCH02			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA451N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN80** Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 80 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	3.000	41.17	123.51
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	30.000	74.34	2,230.20
I02CT005N	**m Calorifugado de tuberias de DN 125** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 125 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	30.000	33.92	1,017.60
I02CT003N	**m Calorifugado de tuberias de DN 80** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 80 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	15.000	28.47	427.05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA603N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 80** Manguito Antivibratorio DN 80 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	41.42	82.84
I02TA605N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 125** Manguito Antivibratorio DN 125 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	64.98	129.96
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	25.000	9.90	247.50
	TOTAL EQ_08_11_02			**13,609.61**
EQ_08_11_03	**BOMBEO DE AGUA A CALEFACCIÓN PRE-DIGESTIÓN**			
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	59.24	888.60
I02VA009N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 80 C/ Palanca** VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 80 mm CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE PALANCA. - Marca: AVK, BELGICAST o similar. - Diámetro (DN): 80. - Presión: PN 10/16. - Conexiones: Entre bridas (Wafer). - Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Acero Inoxidable AISI 316. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Ejes: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO:- Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul) Según ET EMVLMPW01	11.000	63.53	698.83
I01BC004N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 40 m³/h H: 15 mca**	3.000	2,734.70	8,204.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARACTERÍSTICASMarca: KSB o equivalenteTipo: CentrífugaEjecución: Horizontal monoblockFluido a bombear: Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 40 m3/hAltura manométrica: 15 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 214 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 73,9 %Potencia absorbida: 2,17 kWVelocidad: 1.436 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión: DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B Lubricación Grasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia: 2,20 kW.Velocidad: 1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH03			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA452N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN100** Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 100 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	3.000	56.44	169.32
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127	16.000	89.45	1,431.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	16.000	38.51	616.16
I02CT004N	**m Calorifugado de tuberias de DN 100** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 100 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	15.000	31.56	473.40
I02TA604N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 100** Manguito Antivibratorio DN 100 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	52.86	105.72
I02TA606N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150** Manguito Antivibratorio DN 150 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	94.96	189.92
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	25.000	9.90	247.50
	TOTAL EQ_08_11_03			**13,287.61**
	TOTAL EQ_08_11			**546,757.22**
EQ_08_12	**SOPLANTES BIOGÁS A MOTOGENERACIÓN**			
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	119.67	1,795.05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	3.000	89.45	268.35
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	3.000	112.11	336.33
I01SP002N	**ud Soplante Canal Lateral Q= 250 m³/h a 130 mbar** Soplante Canal Lateral Q= 250 m³/h a 130 mbar Marca: GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo: SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 4,0 kW Velocidad soplante y motor: 2.900 r.p.m. Tensión: 380/ 660V Frecuencia:50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compacta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión	3.000	2,552.00	7,656.00
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	198.64	397.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA011N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 125 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias	4.000	88.50	354.00
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	53.000	74.34	3,940.02
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	60.000	9.90	594.00
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo** Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	2.000	214.64	429.28
	TOTAL EQ_08_12			**15,770.31**
EQ_08_13	**SOPLANTES BIOGÁS A CALDERAS**			
I01SP001N	**ud Soplante Canal Lateral Q= 100 m³/h a 60 mbar** Soplante Canal Lateral Q= 100 m³/h a 60 mbar Marca:GRIÑO ROTAMIK o equivalente Modelo:SKH 140 Características: Fluido: Aire Temperatura de aspiración: 35 ºC Potencia motor: 1,5 kW Velocidad soplante y motor: 2.900r.p.m. Tensión:380/ 660V Frecuencia: 50 Hz El grupo completo incluye: Soplante Motor Filtro de aspiración ara gas, estanco cuerpo y tapa en aluminio, elemento filtrante en poliéster By-pass en acero inoxidable, versión compac ta bridas entre impulsión y aspiración con válvula de seguridad en latón y resorte en acero inoxidable. Mangitos elásticos en aspiración e impulsión	3.000	1,490.50	4,471.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	26.000	59.24	1,540.24
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	7.000	101.81	712.67
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	138.96	277.92
I01EX025N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 4.000 m³/h** Ventilador helicoidal de techo. Caudal 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente.	2.000	729.80	1,459.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Modelo: HT-40-4T Caudal: 4.000 m³/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo** Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	2.000	214.64	429.28
	TOTAL EQ_08_13			**9,386.21**
EQ_08_14	**RED DE BIOGÁS**			
I03MQ502N	**ud Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm** Medidor máxico de caudal de aire Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MP-SSS-04 Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg) Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: 20 mbar Fluido: Biogás Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg	2.000	3,927.00	7,854.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4			
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	249.36	498.72
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	4.000	186.27	745.08
I02TA288N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 100** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 100 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	114.40	228.80
I02VA806N	**ud VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN-VACÍO CON APAGALLAMAS DN 200 (8")** VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha. - Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.	2.000	2,657.60	5,315.20
I02VA805N	**ud VÁLVULA SEGURIDAD PRESIÓN-VACÍO CON APAGALLAMAS DN 150 (6")** VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN DE GAS EN EXCESO DN 100 mm Impide el paso de gas hacia la antorcha según tarado de presión. -Reduce la presión del gas, posibilitando el quemado del 100% del gas y evitanfo el rebose de la llama en la antorcha. - Marca: VAREC o similar. - Modelo: 386. - Tamaño: 4". - Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N. - Conexión Horizontal: 4" ANSI 125#FF. - Rango de tarado: 2" - 7" c.a. (50 - 175 mmca). Incluso parte proporcional de montaje y pruebas de funcionamiento.	2.000	6,215.00	12,430.00
I02VA808N	**ud Apagallamas + Cortallamas DN100 (4")** Apagallamas 4" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire	6.000	2,527.80	15,166.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable Ubicación: Línea salida biogás de digestor			
I02VA809N	**ud Apagallamas + Cortallamas DN150 (6")** Apagallamas 6" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 6" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 6" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable Ubicación: Línea salida biogás de digestor	6.000	3,803.80	22,822.80
I02VA810N	**ud Apagallamas + Cortallamas DN200 (8")** Apagallamas 8" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 8" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 8" Conexión: Horizontal ANSI 150#FF Material : Aluminio, excepto resorte en acero inoxidable	2.000	4,824.60	9,649.20
I01PC004N	**ud Depósito de Condensados 4"** Deposito de Condensados 4" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 4" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel	2.000	1,717.10	3,434.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel			
I01PC006N	**ud Depósito de Condensados 6"** Deposito de Condensados 6" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 6" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel	4.000	2,088.90	8,355.60
I01PC008N	**ud Depósito de Condensados 8"** Deposito de Condensados 8" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: 9330 Servicio: Acumulación del agua de la condensación del gas Tamaño: 8" Material: Acero al carbono Conexión a proceso: ANSI 150#RF Incluye: Purgador hidráulico telescópico y visor de nivel	1.000	2,334.20	2,334.20
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	290.000	89.45	25,940.50
I02VA012N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 150 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 150 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamiento tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	18.000	112.11	2,017.98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	6.000	101.81	610.86
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	90.000	59.24	5,331.60
I02TA507N	**ud Carrete Desmontaje DN 200** Carrete de desmontaje de DN 200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	4.000	451.39	1,805.56
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304.	4.000	319.52	1,278.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	4.000	138.96	555.84
I03IP001N	**ud Manómetro Columna de Agua en "U" Rango 0-600 mmc.a.** Manómetro column de agua en "U" Marca: Tecnair Modelo: 9190 Rango de medida: 0-600 mm c.a. Conector proceso: 1/8" NPT A instalar en digestores, gasómetro, caldera, motogenerador y antorcha	10.000	190.30	1,903.00
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	80.000	119.67	9,573.60
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	200.000	9.90	1,980.00
	TOTAL EQ_08_14			**139,831.62**
EQ_08_15	**ACHIQUES**			
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad.	2.000	1,124.08	2,248.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET EMBCS05			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora**	**2.000**	**87.62**	**175.24**
	Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.			
	Marca: BOURDON o equivalente.			
	Diámetro esfera: 100 mm			
	Materiales:			
	Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.			
	Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.			
	Incluso grifo de aislamiento.			
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80**	**10.000**	**47.15**	**471.50**
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80**	**2.000**	**143.00**	**286.00**
	Válvula de retencion de bola.			
	Marca: BELGICAST o equivalente			
	Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B			
	Diámetro (DN): 80 mm			
	Presión (PN): 10			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40.			
	Bola: Resina fenólica.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Junta de tapa: Nitrilo.			
	Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT.			
	Según ET EMVLRB01			
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80**	**2.000**	**152.19**	**304.38**
	Válvula de Compuerta DN 80 mm			
	Servicio:: Aislamiento de conducciones			
	Características:			
	Marca: BELGICAST o equivalente.			
	Modelo: BV-05-47, M. corto F4			
	Diámetro (DN): 80 mm			
	Presión (PN): 10/16			
	Cierre elástico			
	Materiales:			
	Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.			
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.			
	Eje: Acero inoxidable AISI-420.			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Acabados:			
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Según ET MEVLCOMP01			
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10**	**50.000**	**11.59**	**579.50**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 90 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 10atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	**10.000**	**9.90**	**99.00**
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	**25.000**	**3.58**	**89.50**
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL EQ_08_15			**4,253.28**
EQ_08_16	**AGUA SERVICIOS**			
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10**	**40.000**	**5.90**	**236.00**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 65 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 10 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	**50.000**	**3.58**	**179.00**
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	43.91	87.82
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	5.000	58.67	293.35
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	3.000	108.75	326.25
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16.	6.000	10.08	60.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
	TOTAL EQ_08_16			**1,182.90**
EQ_08_17	**AIRE DE SERVICIOS**			
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	25.000	18.13	453.25
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	20.000	13.90	278.00
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	30.000	7.85	235.50
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	14.65	29.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32**	1.000	23.71	23.71
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.			
	Marca: ARCO o equivalente.			
	Modelo: TAJO - 2000.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales:			
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15**	3.000	8.07	24.21
	Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.			
	Marca: ARCO o equivalente.			
	Modelo: TAJO - 2000.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	20.000	9.90	198.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL EQ_08_17			**1,241.97**
	TOTAL EQ_08			**3,220,194.40**
COND_08	**CONDUCCIONES EDG (COND_08)**			
COND_08_01	**CONDUCCIONES LÍNEA DE FANGOS EDG**			
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**	110.000	18.15	1,996.50
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 140 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	165.000	3.58	590.70
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL COND_08_01			**2,587.20**
COND_08_02	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS EDG**			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**	80.000	0.51	40.80
	Tubería de PVC DE15 mm.			
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.			
	Material: PVC.			
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.			
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).			
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.			
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	12.000	9.90	118.80
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL COND_08_02			**159.60**
COND_08_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL DIGESTIÓN**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**	290.000	30.58	8,868.20
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**	140.000	48.95	6,853.00
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	140.000	71.26	9,976.40
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	300.000	2.37	711.00
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	9.000	2.97	26.73
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	3.000	4.40	13.20
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	12.000	6.56	78.72
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	9.000	9.35	84.15
	TOTAL COND_08_07			**26,611.40**
	TOTAL COND_08			**29,358.20**
AUX_08	**INSTALACIONES AUXILIARES EDG (AUX_08)**			
AUX_08_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EDG (AUX_08_01)**			
AUX_08_01_01	**APORTE DE AIRE EDG**			
I01EX016N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.000 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-35-4T/L Caudal: 2.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	258.28	258.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
I01EX012N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 4.000 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 4.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-50-6T/H Caudal: 4.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	463.10	463.10
I01EX024N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h** Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	2.000	660.44	1,320.88
I01EX006N	**Extracto Extractor Helicoidal Mural Q=24.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 24.500m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-80-4T/L Caudal: 24.500 m²/h Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,50 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	4.000	1,387.21	5,548.84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01EX004N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 7.000 m³/h**	2.000	654.61	1,309.22
	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 7.000 m³/h.			
	Servicio: Aporte de aire a edificios			
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2			
	Impulsión: A conducto circular			
	Caudal: 7.000 m²/h			
	Presión: 20 mmca			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10			
	Materiales:			
	Turbina: Chapa de acero galvanizado			
	Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico			
	Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	Según ET EMVCA03			
I02TP113N	**m Tubería de Polipropileno de DN 560**	18.000	250.46	4,508.28
	Tubería de polipropileno de DN 560 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**	14.000	124.27	1,739.78
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP109N	**m Tubería de Polipropileno de DN 315**	12.000	79.54	954.48
	Tubería de polipropileno de DN 315 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200**	8.000	32.71	261.68
	Tubería de polipropileno de DN 200 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión: PN 2,5			
I02TP150N	**ud Tobera de impulsión D=200**	48.000	100.72	4,834.56
	Tobera de impulsión ajustable D=200 mm			
	Marca: MADEL o similar			
	Tipo: De impulsión			
	Ajuste: Manual			
	Conexión: Sobre tubo circular			
	Diámetro: 200 mm			
	Fijación: Directa mediante tornillos			
	Material: Aluminio lacado			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	100.000	9.90	990.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL AUX_08_01_01			**22,189.10**

AUX_08_01_02 TOMAS LOCALIZADAS EDG

I01VC001N	**ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h**	2.000	1,780.96	3,561.92
	Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.			
	Servicio: Tomas localizadas			
	Características:			
	Marca: SODECA o equivalente.			
	Modelo: CPV-1630-4T IE3			
	Caudal máximo: 4.500 m²/h			
	Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5			
	Materiales:			
	Envolvente: Polipropileno			
	Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno			
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico			
	Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	Según ET EMVCL01			
I02TP103N	**m Tubería de Polipropileno de DN 80**	34.000	17.85	606.90
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100**	5.000	22.70	113.50
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP106N m **Tubería de Polipropileno de DN 160** 20.000 26.33 526.60
Tubería de polipropileno de DN 160 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N m **Tubería de Polipropileno de DN 250** 5.000 47.34 236.70
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP109N m **Tubería de Polipropileno de DN 315** 25.000 79.54 1,988.50
Tubería de polipropileno de DN 315 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02VA680N ud **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION** 3.000 88.00 264.00
I02VA681N ud **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION** 1.000 93.50 93.50
I02VA683N ud **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION** 5.000 108.90 544.50
I02VA685N ud **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION** 1.000 116.83 116.83
I02VA686N ud **VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION** 1.000 133.89 133.89
I01AS002N kg **Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 100.000 9.90 990.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_08_01_02 ..... 9,176.84

AUX_08_01_03 TRATAMIENTO DE OLORES EDG

I01DO001N ud **Biotrickling Q: 18.000 m³/h** 1.000 77,273.90 77,273.90
UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de digestión y tratamiento de fangos, mediante sistema Biotrickling.

Caudal de diseño: 18.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%.
1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l.
2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l
2 ventiladores de capacidad unitaria 13.500 m³/h
1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l
2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h
Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar
esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre.
Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y
ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el
montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas
de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de
muestras roscada de DN 100.

I02TP114N m **Tubería de Polipropileno de DN 630** 11.000 299.02 3,289.22
Tubería de polipropileno de DN 630 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP112N m **Tubería de Polipropileno de DN 450** 28.000 150.54 4,215.12
Tubería de polipropileno de DN 450 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP109N m **Tubería de Polipropileno de DN 315** 33.000 79.54 2,624.82
Tubería de polipropileno de DN 315 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N m **Tubería de Polipropileno de DN 250** 20.000 47.34 946.80
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
I02TP107N	**m Tubería de Polipropileno de DN 200** Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	16.000	32.71	523.36
I02TP151N	**ud Rejilla de aspiración 500x100** Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular Marca: MADEL o similar Tipo: De aspiración Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Dimensiones: 500x100 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	40.000	32.79	1,311.60
I02VA691N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE630 SERIE VENTILACION**	1.000	567.97	567.97
I02VA686N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION**	1.000	133.89	133.89
I02VA685N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION**	1.000	116.83	116.83
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	200.000	9.90	1,980.00
I03MQ003N	**ud Caudalímetro electromagnético DN80** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 80 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 80 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	979.77	979.77

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	1.000	1,734.70	1,734.70
I03MP001N	**ud Transductor de presión** Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA. Marca: Siemens Modelo: Sitrans P, serie DS III PA, con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus. Procedimiento de medida: Piezorresistivo. Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia). Conexión: A 2 hilos. Señal de salida: Digital. Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad. Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc). Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa. Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC. Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable. Protección ambiental: IP 65. Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona. Limpieza de la célula: Normal. Rango de medida nominal: 16 bar. Límite de sobrecarga: 32 bar. Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L). Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT. Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy. Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD. Protección antiexplosión: Sin, para área segura. Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT. Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla. (-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono. (-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.	1.000	881.01	881.01
I03MA022N	**ud Medidor de SH2 en línea** MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,025.00	3,025.00
I03MQ505N	**ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm** MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA	1.000	4,715.70	4,715.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
I03DG003N	**ud Detector de gases de SH2** Detector de ácido sulfhídrico gas. Marca: Drager Satety o equivalente. Modelo: POLITRON 3000 Características técnicas: Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión. Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm. Salidas: Analógica: 4 - 20 mA Mantenimiento: 3,4 mA Señal de Fallo: < 3,2 mA Protección eléctrica: ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6 II 1 G II 3 G Eex nL IIC T6 Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc. Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC. Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación Protección mecánica: IP 66 / IP 67 Peso: 0,9 kgrs aprox.	3.000	1,075.14	3,225.42
	TOTAL AUX_08_01_03			**108,079.47**
AUX_08_01_04	**VENTILACION CCM 4**			
I01EX005N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 13.000 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 13.000 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-63-4T/L Caudal: 13.000 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,75 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	439.34	439.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_08_01_04			**439.34**
	TOTAL AUX_08_01			**139,884.75**
AUX_08_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EDG (AUX_08_02)**			
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m** Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	4.000	642.40	2,569.60
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40** VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	4.000	107.03	428.12
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm** TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	40.000	11.28	451.20
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	75.000	24.75	1,856.25
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm** Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	75.000	31.08	2,331.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg** Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado	3.000	134.20	402.60
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	21.000	82.60	1,734.60
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	28.000	13.53	378.84
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	3.000	423.50	1,270.50
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
	TOTAL AUX_08_02			11,917.71
AUX_08_03	**CLIMATIZACIÓN CCM EDG (AUX_08_03)**			
I01EC004N	**ud Equipo de climatización del CCM-4 Digestión** EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-4 Digestión. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 14.600 W. Potencia calorífica 16.500 W. COP = 3,60. Consumo eléctrico nominal: 5,50 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: UT42R.NM0. Modelo unidad exterior: UU42WR.U30. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.000	4,666.41	4,666.41
	TOTAL AUX_08_03			4,666.41
AUX_08_04	**MEDIOS DE ELEVACIÓN EDG**			
I01PP013N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,5/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	5,263.62	5,263.62
I01PP012N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 2.000 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 2.000. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,50/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,5. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,790.74	4,790.74
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.** Toma de corriente por manguera plana.	65.000	51.52	3,348.80
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación** Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	2,723.500	3.27	8,905.85
	TOTAL AUX_08_04			22,309.01
	TOTAL AUX_08			178,777.88
ED_08	**EDIFICACION EDG(ED_08)**			
ED_08.1	**CUBIERTA**			
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA** Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	847.000	26.40	22,360.80
E03SS180NE2	**M2 PASILLO TÉCNICO PEATONAL DE BALDOSAS AISLANTES** Pasillo técnico peatonal de baldosas aislantes formadas por 35 mm de mortero y 40 mm de poliestireno extruido, de 600x400 mm, color gris, acabado poroso, colocadas directamente sobre la capa separadora, en cubierta plana no transitable, con grava. El precio no incluye la capa separadora.	83.940	21.89	1,837.45
	TOTAL ED_08.1			24,198.25
ED_08.2	**FACHADA**			
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	503.780	34.95	17,607.11
E02CE280NE	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA** Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	302.420	60.50	18,296.41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE285NE2	M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	582.880	61.60	35,905.41
E02CE285NE2_2	M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS INC AISLAN Suministro y colocación de Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor con chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar . Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	1,097.110	73.70	80,857.01
E02CE295NE2	M2 FACHADA CHAPA DE ACERO LISA Cierre metálico formado por chapa de acero de 2mm a una cara colocada con bastidor interior formado por estructura tubular de acero 60x60mm, p.p. de tratamiento antioxidante. Medido por m2 deduciendo huecos.	78.000	47.30	3,689.40
E02PI160NE	ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.	88.770	16.72	1,484.23
E02CE760NE2	ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	88.770	25.34	2,249.43
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	45.700	33.00	1,508.10
E02CE685NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.	4.700	198.00	930.60
E02CE686NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	29.780	220.00	6,551.60
E02CE687NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA AISLA Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i. p.p. de relleno del alma con aislamiento contra ruido, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	44.800	247.50	11,088.00
E02CE670NE	M2 CARPINTERÍA METÁLICA CON PERFILES NORMALIZADOS Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y dos chapas lisas con panel de aislamiento acústico, en puertas basculantes, correderas o plegables, con remate inferior de neopreno, incluso cerco, herrajes de colgar y seguridad y pinturas antioxidantes y plásticas de acabado final, totalmente colocada. Incluido recibido. Medida por m2.	15.540	233.77	3,632.79
	TOTAL ED_08.2			**183,800.09**
ED_08.3	**ALBAÑILERIA**			
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	906.830	34.95	31,693.71
	TOTAL ED_08.3			**31,693.71**
ED_08.5	**PAVIMENTOS**			
E03SS070	M2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUELO TÉCNICO Suministro e instalación de suelo técnico, compuesto por panel LD.38_R en baldosas de 600 x 600 x 38 mm prefabricadas, compuesto por núcleo central de madera alta densidad 720kg/m³, lámina inferior de aluminio en 100 micras de espesor, cantos protegidos en ABS o PVC, y revestimiento estratificado superior pisable. Estructura de soportación en acero galvanizado en caliente con todas las uniones atornilladas hasta 1 m de altura incluso todos los elementos necesarios para su instalación, totalmente colocado. Incluso asientos antivibratorios sobre la cabeza del pedestal fabricado en ABS auto extinguible, ecológico, con grafito en su composición para hacerlo conductivo. Cumpliendo las normativas europeas: UNE-EN 12825 (PER) con clasificación 3-3-A-2 y UNE-EN 13501 (comportamiento reacción frente al fuego) con clasificación BFLS1, certificado en UNE-EN ISO 9001:2008 en fabricación PER.	56.750	88.00	4,994.00
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	1,356.630	11.00	14,922.93

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_08.5			**19,916.93**
ED_08.6	**REVESTIMIENTOS**			
E02EF020	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS HORIZONTALES** Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos horizontales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.	1,813.660	8.80	15,960.21
	TOTAL ED_08.6			**15,960.21**
ED_08.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	40.000	66.00	2,640.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	22.080	165.00	3,643.20
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	10.200	114.81	1,171.06
U07BE080N	**M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30** Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.	7.000	225.50	1,578.50
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	14.500	693.77	10,059.67
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	69.200	104.50	7,231.40
	TOTAL ED_08.10			**26,323.83**
ED_08.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	**UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA** Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	12.000	66.00	792.00
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL** Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	1,813.660	4.40	7,980.10
	TOTAL ED_08.11			**8,772.10**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ED_08_21	**ILUMINACIÓN EDG (ED_08_NN)**			
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W** UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	77.000	83.60	6,437.20
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W** Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	26.000	281.60	7,321.60
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	140.000	2.23	312.20
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	300.000	2.37	711.00
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	100.000	9.19	919.00
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A** Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	12.000	36.30	435.60
C07AI501	**Ud Interruptor-conmutador estanco** Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	6.000	42.90	257.40
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	30.000	93.50	2,805.00
	TOTAL ED_08_21			**19,199.00**
	TOTAL ED_08			**329,864.12**
	TOTAL EDG			**4,094,380.56**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DG1	**PREDIGESTION**			
MT_09	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DG1 (MT_09)**			
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.	7,258.080	2.73	19,814.56
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	5,787.310	2.61	15,104.88
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	7,801.250	5.43	42,360.79
	TOTAL MT_09			**77,280.23**
CIM_09	**CIMENTACIONES DG1 (CIM_09)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	75.990	73.90	5,615.66
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	534.500	85.62	45,763.89
U03EO080	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	100.380	38.50	3,864.63
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	80,175.000	0.84	67,347.00
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	123.400	15.29	1,886.79

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CIM_09.....			**124,477.97**
OC_09	**OBRA CIVIL DG1 (OC_09)**			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	236,533.500	0.84	198,688.14
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	230.600	15.29	3,525.87
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1,576.890	85.62	135,013.32
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	7.360	26.13	192.32
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	0.860	76.05	65.40
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	3,751.140	38.50	144,418.89
U03EO090	M2 ENCOFRADO ESPECIAL EN CÚPULAS CÓNICAS DE DIGESTORES Encofrado especial en cúpulas cónicas de digestores sin necesidad de cimbra formado por torre central de apoyo de la estructura metálica que soporta el encofrado exterior e interior y paneles de madera entre perfiles metálicos que permite el hormigonado ascendente, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado, elementos auxiliares, anclajes, tirantes, accesos y limpieza final.	599.720	49.50	29,686.14
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de	9,164.740	8.99	82,391.01

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.			
E02PI033N	**M2 ESPUMA DE POLIURETANO PROYECTADO DE E= 60 mm + CHAPA ACERO PRELA** Aislamiento térmico en partes exteriores de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y chapa de acero prelacado, incluso elementos de fijación y anclaje.	895.640	61.58	55,153.51
E02PI032N	**M2 ESPUMA DE POLIURETANO PROYECTADO DE E= 60 mm + REVESTIMIENTO LAD** Aislamiento térmico en partes enterradas de depósitos de hormigón formado por capa de espuma de poliuretano proyectada de 60 mm de espesor y revestimiento de ladrillo de medio pie de espesor.	764.900	32.96	25,211.10
U03IP101N	**M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS** De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.	778.800	13.86	10,794.17
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	26.000	251.92	6,549.92
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	29.600	693.77	20,535.59
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	127.480	104.50	13,321.66
U04PR530N	**M2 TAPA METÁLICA ESTANCA PARA ARQUETAS CON CHAPA ESTRIADA** Tapa metálica estanca para arqueta realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, junta de neopreno, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada.	3.400	108.43	368.66
	TOTAL OC_09			**725,915.70**
EQ_09	**EQUIPOS ELECTROMEC DG1 (EQ_09)**			
EQ_09_01	**EQUIPAMIENTO DE PRE-DIGESTORES**			
I02TA289N	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 125** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	148.97	297.94
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	4.000	186.27	745.08
I01BH001N	**ud Entrada Lateral de Hombre DN 900** Entrada lateral de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	4.000	2,259.40	9,037.60
I01BH002N	**ud Entrada Superior de Hombre DN 900** Entrada superior de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	2.000	6,199.05	12,398.10
I01MI001N	**ud Mirilla Doble de Inspección** mirilla de inspeccion doble de las siguientes caracteristicas: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla - Dimensiones: 0,80 x 0,40 m. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Resto: acero al carbono	2.000	3,113.11	6,226.22
I02VA804N	**ud Válvula Seguridad 4" + Apagallamas 4"** Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío Marca: TECNAIR o equivalente Modelo:D 1000+1022A Servicio: Alivia gas o admite aire en el digestor cuando la presión o vacío en el interior de éste han superado los niveles de seguridad del digestor Válvula de seguridad: Tamaño: 4" Conexión al apagallamas: 4" ANSI 150 RF Conexión venteo: Libre a la atmósfera Material de construcción: Aluminio Material del asiento y de los platillos: Acero inoxidable Diafragma: teflón Tarado a Presión: 300 mm.c.a. Tarado a vacío: - 50 mm.c.a. Apagallamas:	2.000	1,699.50	3,399.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tamaño: 4"			
	Conexión al tanque: 4" ANSI 150 RF			
	Material de construcción cuerpo: Aluminio			
	Material de cnstrucción elemento apagallamas: Acero inoxidable			
	Para gases pertenecientes al grupo IIA			
	Certificado ATEX			
I03MP002N	**ud Ventómetro de Esfera**	2.000	137.85	275.70
	Manómetro de esfera.			
	Servicio : Aire.			
	Marca: BOURDON o similar.			
	Tipo : membrana.			
	Conexión : roscada 1/2" gas.			
	Diámetro de la esfera : 160 mm.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	300.000	9.90	2,970.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo**	8.000	214.64	1,717.12
	Termómetro en continuo para medida en tubería.			
	Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G			
	Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO			
	Rango de medida: 0 - 100 ºC			
	Homologación: Zonas no clasificadas			
	Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20			
	Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G			
	Longitud de inmersión "L": 50 mm			
	Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA			
	TOTAL EQ_09_01			**37,066.76**
EQ_09_02	**REBOSES, PURGAS Y TOMA DE MUESTRAS**			
EQ_09_02_01	**REBOSES Y PURGAS DE FANGOS**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**	6.000	186.27	1,117.62
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad			
	- DN 150			
	- Longitud: 500 mm.			
	Materiales:			
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L			
	- Brida: aluminio			
I02VA902N	**ud Válvula Telescópica DN 150 Manual**	2.000	1,238.50	2,477.00
	Válvula Telescópica Manual DN 150 mm			
	Servicio:: Control nivel de purga digestor			
	Características:			
	Marca: PRAMAR o equivalente.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Diámetro (DN): 150 mm.			
	Presión (PN): 10.			
	Materiales:			
	Cuerpo: AISI 316/316L			
	Cilindro concéntrico: AISI 316/316L			
	Volante: Fundición nodular GGG-50.			
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.			
	Acabados:			
	Limpieza y decapado de las superficies.			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150**	90.000	89.45	8,050.50
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150**	90.000	38.51	3,465.90
	Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características:			
	- Diámetro: 150 mm			
	- Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor			
	- Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor			
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25**	4.000	72.39	289.56
	Punto de limpieza de agua.			
	Compuesto por:			
	Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
	Racor de enganche rápido			
	Tipo: Bayoneta			
	DN: 32 mm			
	Material: Acero inoxidable AISI316			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	100.000	9.90	990.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL EQ_09_02_01			**16,390.58**
EQ_09_02_02	**TOMA DE MUESTRAS**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150**	6.000	186.27	1,117.62
	Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	50.000	89.45	4,472.50
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	6.000	300.98	1,805.88
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	319.52	1,917.12
I02VA774N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 40** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000.	6.000	35.94	215.64

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02TA030	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	24.94	997.60
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	2.000	72.39	144.78
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	120.000	9.90	1,188.00
	TOTAL EQ_09_02_02			**11,859.14**
	TOTAL EQ_09_02			**28,249.72**
EQ_09_03	**AGITACIÓN**			
I01AG011N	**ud Agitador tipo SCABA** Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 100FVPT-LCC. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 12.250 mm. Eje 1: Diámetro 100 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3800 mm. Eje 2: Diámetro 100 mm. Longitud: 5000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2850 mm. Eje 3: Diámetro 100 mm. Longitud: 3450 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316	2.000	84,029.22	168,058.44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje 4: Diámetro 100 mm. Longitud: 3000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	200.000	9.90	1,980.00
	TOTAL EQ_09_03			**170,038.44**
EQ_09_04	**RECIRCULACIÓN DE FANGOS**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	186.27	372.54
I01BC006N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 60 m³/h H: 6 mca** CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo: CentrífugaEjecución:Horizontal monoblock Fluido a bombear:Fango predigeridoTemperatura del servicio:Hasta 40ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:60 m3/hAltura manométrica:6 m.c.a.Impulsor tipo:De álabe sencilloDiámetro del rodete:190 mm.Paso de sólidos:76 mm.Rendimiento:61,7 %Potencia absorbida:1,98 kWVelocidad:1.492 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impulsión:DN 80 PN 10Peso:287 kgMATERIALESCarcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del eje cierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores:3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µ Según ET EMBCH05	3.000	4,554.00	13,662.00
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA406N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 150** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	3.000	412.50	1,237.50
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	16.000	300.98	4,815.68
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	142.000	89.45	12,701.90
I02TA606N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150** Manguito Antivibratorio DN 150 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	4.000	94.96	379.84

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	142.000	38.51	5,468.42
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	319.52	1,917.12
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	8.000	72.39	579.12
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL EQ_09_04			**42,386.98**
EQ_09_05	**INTERCAMBIADORES DE CALOR Y CIRCUITO AGUA CALIENTE**			
I01IC002N	**ud Intercambiador de calor 300.000 Kcal/h** Intercambiador de calor. Marca:DIMOIN Calderería. Capacidad: 300.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L Según ET EMINTCAL02	2.000	23,705.00	47,410.00
I02VA830N	**ud Válvula de Bola 3 Vías DN-100 PN-10 KG/CM² Servomotorizada**	2.000	1,149.67	2,299.34

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de bola roscada en latón de tres vías comprendiendo: cuerpo, lateral, bola, eje, asientos, junta de eje, estopada, tuercas y maneta. Diámetro: 100 mm Marca: Hard o equivalente Accionamiento: Eléctrico - Cuerpo, lateral, bola y eje en latón 58 niquelado - Asientos y estopada en PTFE, junta de eje en PTFE + 15% en fibra de vidrio. - Maneta en acero zincado plastificado. - Tuercas en latón 58 niquelado.			
I01BC005N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 50 m³/h H: 10 mca** CARACTERÍSTICASMarca:KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear: Agua calienteTemperatura del servicio: hasta 80ºCPeso específico: 1 Kg/dm3Caudal: 50 m3/hAltura manométrica: 10 m.c.a.Impulsor tipo: CerradoDiámetro del rodete: 186 mm.Paso de sólidos: 13,3 mm.Rendimiento: 75,4 %Potencia absorbida: 1,77 kWVelocidad:1.452 r.p.m.Aspiración: DN 80 PN 16Impulsión:DN 65 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna: Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánicoACCIONAMIENTOMotor: eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:2,20 kW.Velocidad: 1.452 r.p.m.Tensión/frecuencia: 400/690 V., 50 Hz.Aislamiento Clase FForma constructiva: B3Protección: IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación: Pintura al aguaPintura de acabad: Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.: 100 µmSegún ET EMBCH04	3.000	2,734.70	8,204.10
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316	12.000	101.81	1,221.72

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01			
I02VA452N	**ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN100** Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check. Servicio: Conducciones Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BV-05-91EMG Diámetro (DN): 100 mm Características: Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión. Presión (PN): 10/16. Materiales: Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25 Batientes: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Buna-N Resortes: Acero Inoxidable AISI 302 Ejes: Acero Inoxidable AISI 304 Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo. Según ET EMVLR2C01	3.000	56.44	169.32
I02TA606N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 150** Manguito Antivibratorio DN 150 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	94.96	189.92
I02TA604N	**ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 100** Manguito Antivibratorio DN 100 mm Marca: BELGICAST Conexiones: Bridadas. Presión: PN 10. Manguito: Neopreno en tejido de Nylon. Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.	2.000	52.86	105.72
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	14.000	138.96	1,945.44
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**	27.500	59.24	1,629.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	2.000	74.34	148.68
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	80.000	89.45	7,156.00
I02CT004N	**m Calorifugado de tuberias de DN 100** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 100 mm. - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor. - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor.	27.500	31.56	867.90
I02CT005N	**m Calorifugado de tuberias de DN 125** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 125 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	2.000	33.92	67.84
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	30.000	18.13	543.90
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente.	2.000	23.71	47.42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	80.000	38.51	3,080.80
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	4.000	72.39	289.56
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	300.000	9.90	2,970.00
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135 Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.	2.000	1,734.70	3,469.40
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**	1.000	2,322.10	2,322.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			
	TOTAL EQ_09_05			**84,401.12**
EQ_09_06	**SISTEMA DE CALDERA Y QUEMADOR**			
I01CL001N	**ud Caldera de agua caliente 450000 Kcal/h** Caldera de agua caliente 450000 Kcal/h. Marca: VULCANO SADECA o equivalente. Modelo: EUROBLOC SUPER 450. Presión máxima admisible: 6 bar. Potencia térmica útil: 523 kW. Volumen: 1.050 l. Incluye cuerpo a presión, escobillón, aislamiento térmico, cuadro control básico y válvula vaciado) Según ET EMCAL01	2.000	9,708.60	19,417.20
I01QM001N	**ud Quemador mixto biogás/fuel de 500 Mcal/h** Quemador mixto biogás/fuel de 500 Mcal/h Marca: TEKENER o equivalente Modelo: TK 4/49K2 TL Características: Regulación: 2 marchas Potencia máxima: 522 kW Combustible: Biogás/ Gasóleo Consta de carcasa de aluminio en la que van montados: Programador Detección de llama Motor ventilador Vigilancia de aire por presostato Motobomba de gasóleo con filtro incluido Servomotor para la regulación del aire de combustión Clapetas de aire Rodete de ventilador Trafo de encendido Electroválvulas de gasóleo Cabezal de combustión (caña, pulverizador, electrodos de encendido, estabilizador, toberas de gas y tubo de llama). Material de fijación Cuadro eléctrico para control del quemador incorporado Incluye: 3 electoválvulas de seguridad, de 1ª y de 2ª llama 1 Control electrónico de estanqueidad 1 Presostado de mínima de gas 1 Filtro estabilizador Segun ET EMQUEM01	2.000	7,601.00	15,202.00
I01ED001N	**ud Equipo de Descalcificación** Equipo para descalcificacion del agua de aportacion a calderas:	1.000	3,520.00	3,520.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Botella de P.R.F.V. con distribuidores superior e inferior - Válvula automática volumétrica - Depósito de 75 litros - Caudal de trabajo: 3 m³/h - Caudal máximo: 4,5 m³/h			
I01SC001N	**ud Conexión a Chimenea Ø 550 - DN 600** conexion a chimenea para la evacuacion de humos procedentes de la combustion - DN 600 - Material: acero A 410b - Aislamiento termico: calorifugado	2.000	1,160.27	2,320.54
I01VE001N	**ud Vaso de Expansión** vaso de expansion de las siguientes caracteristicas: - Tipo: membrana elastica - Volumen: 250 l. - Material: acero A 410b - Conexion: roscada	2.000	401.96	803.92
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	4.000	72.39	289.56
I01BC001N	**ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 10 m³/h H: 4 mca** CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalente Tipo:Centrífuga Ejecución: Horizontal monoblock Fluido a bombear: Agua de caldera Temperatura del servicio:Hasta 80 ºC Peso específico:1 Kg/dm3 Caudal:10 m3/h Altura manométrica:4 m.c.a. Impulsor tipo:Cerrado Diámetro del rodete:119 mm. Paso de sólidos:9,6 mm. Rendimiento:63% Potencia absorbida:0,17 kW Velocidad:1.411 r.p.m. Aspiración:DN 65 PN 16 Impulsión:DN 40 PN 10 Peso:32 kg MATERIALES Carcasa de bombaHierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Placa desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Impulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B Eje Acero bonificado C45+N Linterna:Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa Cierre del ejecierre mecánico ACCIONAMIENTO Motor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardilla Potencia:0,25 kW.Velocidad:1.414 r.p.m. Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz. AislamientoClase F Forma constructiva:B3 Protección:IP-55 Sensores:1 termistor PTC ACABADOS Imprimación:Pintura al agua Pintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002) Espesor total de capa aprox.: 100 µm Según ET EMBCH01	2.000	1,714.68	3,429.36
I01EX024N	**ud Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h** Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente.	2.000	660.44	1,320.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL EQ_09_06			**47,293.46**
EQ_09_07	**BOMBEO DE SIEMBRA Y VACIADOS**			
I01BT009N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 60 m³/h H: 20 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca:ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 60 m³/h. H: 20 mca. Potencia motor: 9,2 kW Según ET EMBTH09	2.000	6,980.60	13,961.20
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02TA807N	**ud Colector de acero inoxidable DN 150 L 5 3E 12** Colector en tubería de acero inoxidable AISI 36, 3 E DN150 / 1 S DN150. Longitud principal: 4 m. Nº entradas: 3. Longitud 1 m DN150 .Número de salidas: 1 Uds. Longitud: 5 m. Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. Acabado: Decapado.	1.000	1,932.24	1,932.24
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características:	11.000	300.98	3,310.78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

I02TA506N **ud Carrete Desmontaje DN 150** **11.000** **319.52** **3,514.72**
Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02TA080 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** **68.000** **89.45** **6,082.60**
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02PL001N **ud Punto de Limpieza DN 25** **2.000** **72.39** **144.78**
Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** **75.000** **9.90** **742.50**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_09_07 ..... 29,864.06

TOTAL EQ_09 ..... 439,300.54

COND_09 CONDUCCIONES DG1 (COND_09)
CON_09_01 CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS DG1

I02TP401N **m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** **80.000** **0.51** **40.80**
Tubería de PVC DE15 mm.

Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.
Material: PVC.
Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.
Presión: 10 ATM (0 A 25º C).
Normas: UNE-EN 1452, 53399.
Incluso p.p. piezas especiales y anclajes

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** **12.000** **9.90** **118.80**
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I02VA840N **ud Válvula de Bola de PVC DE 15** **4.000** **8.95** **35.80**
VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC.
Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.
Presión: PN 16
Conexiones: Casquillos para encolar.
MATERIALES
Cuerpo: PVC
Esfera: PVC
Juntas: Polietileno (en asiento esfera)
EPDM (en anillos tóricos)

TOTAL CON_09_01 ..... 195.40

CON_09_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL PREDIGESTIÓN

C02BE010 **ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** **120.000** **30.58** **3,669.60**
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	211.000	2.37	500.07
C02TU020	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	6.000	2.97	17.82
	TOTAL CON_09_07			**4,187.49**
	TOTAL COND_09			**4,382.89**
	TOTAL DG1			**1,371,357.33**
DG2	**POSTDIGESTION**			
MT_10	**MOVIMIENTO DE TIERRAS DG2 (MT_10)**			
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.	7,258.080	2.73	19,814.56
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	5,787.310	2.61	15,104.88
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	7,801.250	5.43	42,360.79
	TOTAL MT_10			**77,280.23**
CIM_10	**CIMENTACIONES DG2 (CIM_10)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	37.720	73.90	2,787.51
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado	254.040	85.62	21,750.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03EO080	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	98.780	38.50	3,803.03
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	38,106.000	0.84	32,009.04
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	89.180	15.29	1,363.56
	TOTAL CIM_10			**61,714.04**
OC_10	**OBRA CIVIL DG2 (OC_10)**			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	116,835.000	0.84	98,141.40
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	165.160	15.29	2,525.30
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	778.680	85.62	66,670.58
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	0.660	76.05	50.19
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos,	7.360	26.13	192.32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.			
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	2,031.680	38.50	78,219.68
U03EO090	M2 ENCOFRADO ESPECIAL EN CÚPULAS CÓNICAS DE DIGESTORES Encofrado especial en cúpulas cónicas de digestores sin necesidad de cimbra formado por torre central de apoyo de la estructura metálica que soporta el encofrado exterior e interior y paneles de madera entre perfiles metálicos que permite el hormigonado ascendente, colocado a cualquier altura, incluso desencofrado, elementos auxiliares, anclajes, tirantes, accesos y limpieza final.	280.760	49.50	13,897.62
U03CM010	M3 MONTAJE Y DESMONTAJE DE CIMBRA CON ESTRUCTURA METÁLICA PARA ALTU Montaje y desmontaje de cimbra con estructura metálica para alturas superiores a 5 m, totalmente lista para encofrar, incluso apoyos, anclajes, nivelación y p.p. de elementos metálicos en formación de cimbra, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, correctamente colocada y ejecutada, totalmente terminado.	3,316.980	8.99	29,819.65
U03IP101N	M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.	403.280	13.86	5,589.46
E02TA321	UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	26.000	251.92	6,549.92
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	18.500	693.77	12,834.75
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	89.180	104.50	9,319.31
U04PR530N	M2 TAPA METÁLICA ESTANCA PARA ARQUETAS CON CHAPA ESTRIADA Tapa metálica estanca para arqueta realizada con chapa estriada de 7 mm. de espesor, recercada en su cara inferior con angular metálico de 25x25x3 mm, junta de neopreno, i/ elemento de sujeción de tapa de chapa estriada, totalmente instalada.	3.400	108.43	368.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL OC_10			**324,178.84**
EQ_10	**EQUIPOS ELECTROMEC DG2 (EQ_10)**			
EQ_10_01	**EQUIPAMIENTO DIGESTORES**			
I02TA289N	ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 125 Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 125 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	148.97	297.94
I02TA290	ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150 Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	2.000	186.27	372.54
I01BH001N	ud Entrada Lateral de Hombre DN 900 Entrada lateral de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	4.000	2,259.40	9,037.60
I01BH002N	ud Entrada Superior de Hombre DN 900 Entrada superior de hombre de las siguientes caracteristicas: - Diametro: 900 mm. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Tapa de cierre: Aluminio	2.000	6,199.05	12,398.10
I01MI001N	ud Mirilla Doble de Inspección mirilla de inspeccion doble de las siguientes caracteristicas: - Tipo: de cristal interior con limpiamirilla - Dimensiones: 0,80 x 0,40 m. Materiales: - Carrete: AISI 316L - Resto: acero al carbono	2.000	3,113.11	6,226.22
I02VA804N	ud Válvula Seguridad 4" + Apagallamas 4" Válvula de Seguridad a la Presión y al Vacío Marca: TECNAIR o equivalente Modelo:D 1000+1022A Servicio: Alivia gas o admite aire en el digestor cuando la presión o vacío en el interior de éste han superado los niveles de seguridad del digestor	2.000	1,699.50	3,399.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Válvula de seguridad: Tamaño: 4" Conexión al apagallamas: 4" ANSI 150 RF Conexión venteo: Libre a la atmósfera Material de construcción: Aluminio Material del asiento y de los platillos: Acero inoxidable Diafragma: teflón Tarado a Presión: 300 mm.c.a. Tarado a vacío: - 50 mm.c.a. Apagallamas: Tamaño: 4" Conexión al tanque: 4" ANSI 150 RF Material de construcción cuerpo: Aluminio Material de cnstrucción elemento apagallamas: Acero inoxidable Para gases pertenecientes al grupo IIA Certificado ATEX			
I03MP002N	**ud Ventómetro de Esfera** Manómetro de esfera. Servicio : Aire. Marca: BOURDON o similar. Tipo : membrana. Conexión : roscada 1/2" gas. Diámetro de la esfera : 160 mm.	2.000	137.85	275.70
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	300.000	9.90	2,970.00
I03MT001N	**ud Termómetro en continuo** Termómetro en continuo para medida en tubería. Sonda de temperatura con cabezal, cuello de extensión, conexión a proceso roscada y vaina integral de tubo DIN 43772 2G/3G Sensor interno extraíble, protegido con aislamiento mineral MgO Rango de medida: 0 - 100 ºC Homologación: Zonas no clasificadas Cabezal, entrada cable: TA20A Alu, IP66/ IP67; M20 Diámetro y material vaina: 9 mm, Acero inoxidable 316L, DIN43772-2G Longitud de inmersión "L": 50 mm Transmisor: TMT181 (PCP), aislado, slaida 4-20 mA	8.000	214.64	1,717.12
	TOTAL EQ_10_01			**36,694.22**
EQ_10_02	**REBOSES, PURGAS Y TOMA DE MUESTRAS**			
EQ_10_02_01	**REBOSES Y PURGAS DE FANGOS**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales:	6.000	186.27	1,117.62

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio			
I02VA902N	**ud Válvula Telescópica DN 150 Manual** Válvula Telescópica Manual DN 150 mm Servicio:: Control nivel de purga digestor Características: Marca: PRAMAR o equivalente. Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10. Materiales: Cuerpo: AISI 316/316L Cilindro concéntrico:AISI 316/316L Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Limpieza y decapado de las superficies.	2.000	1,238.50	2,477.00
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	124.000	89.45	11,091.80
I02CT006N	**m Calorifugado de tuberias de DN 150** Calorifugado y aislamiento de tuberías de las siguientes características: - Diámetro: 150 mm - Lana de roca tipo 322-G de 40 mm. de espesor - Protección: chapa de aluminio liso de 0,6 mm. de espesor	90.000	38.51	3,465.90
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	4.000	72.39	289.56
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.	100.000	9.90	990.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_10_02_01 ..... 19,431.88

EQ_10_02_02 TOMA DE MUESTRAS

I02TA290 **ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** 6.000 186.27 1,117.62
Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad
- DN 150
- Longitud: 500 mm.
Materiales:
- Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L
- Brida: aluminio

I02VA212N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** 6.000 300.98 1,805.88
Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

I02TA506N **ud Carrete Desmontaje DN 150** 6.000 319.52 1,917.12
Carrete de desmontaje de DN 150 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02VA774N **ud Válvula de Bola Forjada DN 40** 6.000 35.94 215.64
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I02TA030 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** 12.000 24.94 299.28
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02TA080 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** 50.000 89.45 4,472.50
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 2,0 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02PL001N **ud Punto de Limpieza DN 25** 6.000 72.39 434.34
Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 120.000 9.90 1,188.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_10_02_02 ..... 11,450.38

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_10_02			**30,882.26**
EQ_10_03	**AGITACION**			
I01AG012N	**ud Agitador tipo SCABA** Agitador para digestor tipo SCABA. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: 80FVPT-Ldc. Motor: 3,6 kW. Longitud total del eje: 8.750 mm. Eje 1: Diámetro 80 mm. Longitud: 800 mm. Material del eje: AISI 329. Hélice: Diámetro: 3000 mm. Eje 2: Diámetro 80 mm. Longitud: 4000 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316. Hélice: Diámetro: 2.250 mm. Eje 3: Diámetro 80 mm. Longitud: 3950 mm. Material del eje: Acero al carbono. Revestimiento: AISI 316 Materiales en contacto con líquido: AISI 316. Otros materiales: Fundición nodular.	2.000	59,007.96	118,015.92
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	200.000	9.90	1,980.00
	TOTAL EQ_10_03			**119,995.92**
EQ_10_04	**VACIADOS**			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	61.500	89.45	5,501.18
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	6.000	319.52	1,917.12
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico.	6.000	300.98	1,805.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA060	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	1.500	47.15	70.73
I01BT003N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 16 m³/h H: 20 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 5 m³/h. H: 10 mca. Potencia motor: 4,0 kW Según ET EMBTH03	3.000	4,389.00	13,167.00
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	67.000	74.34	4,980.78
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico.	12.000	290.36	3,484.32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	14.000	198.64	2,780.96
I01IC003N	**ud Intercambiador de calor 120.000 Kcal/h** Intercambiador de calor. Marca:CAMBI o similar. Capacidad: 120.000 Kcal/h. Materiales: AISI316L	2.000	137,500.00	275,000.00
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	8.000	72.39	579.12
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	105.000	9.90	1,039.50
	TOTAL EQ_10_04			**310,589.45**
EQ_10_05	**INSTALACIÓN AUXILIAR DE GASOIL**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01GP020N	**ud Grupo de presion de gasoleo** Grupo de presion de las siguientes caracteristicas: - Servicio: trasiego de gasoleo - Marca: IMPRO o similar - Caudal: 250 l/h. - Modelo: doble Formado por: - Dos bombas de engranajes con motor de 1 kW - Vaso de expansion - Filtro - Contactor con rele termico - Presostato - Manometro Acabado: - Segun standard del fabricante	1.000	2,967.25	2,967.25
I01RA001N	**ud Rampa de gasoleo para alimentación** rampa de gasoleo para alimentacion al quemador comprendiendo: - Filtro de gasoleo - Valvula reguladora de presion - Valvulas de aislamiento y retencion Acabado: - Segun standard del fabricante	1.000	1,051.57	1,051.57
I01ET012N	**ud Conjunto de tuberias, valvulas y accesorios** conjunto de tuberias, valvulas y accesorios para conduccion del gasoleo desde el tanque de almacenaje al grupo de presion y desde éste al quemador.	1.000	732.70	732.70
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL EQ_10_05			**5,741.52**
EQ_10_06	**DESULFURACIÓN DEL BIOGAS**			
I01BD001N	**ud Bomba dosificadora de membrana Q=10-100 l/h** Bomba dosificadora de membrana Q=10- 100,0 l/h P: 2 bar Marca: DOSAPRO o equivalente Modelo: GA100P1T3 Características: Caudal máximo: 10- 100,0 l/h Presión máxima: 2 bar Longitud de carrera: 4 mm Cadencia: 144 gpm Velocidad: 1.500 r.p.m. Potencia: 120 W Membrana en PTFE de accionamiento mecánico Reglaje de la carrera por excéntrica variable, asegurando un caudal débilmente pulsado (sin choques hidráulicos) Temperatura máxima de los fluidos a bombear 40 ºC Regulación del caudal nominal del 0 al 100%, tanto en marcha como en parada Bloqueo de la regulación de la carrera Precisión dle caudal	2.000	875.60	1,751.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	regulado: ± 2%, dentro del campo de regulación del 10 al 100% Altura de aspiración máxima: 4 m CA Presión máxima de aspiración: 2 bar Cárter de aluminio Lubricadas de por vida Multiplexaje homogéneo y heterogéneo Integrables en un armario de proteccion EH&S Características generales: Grado de protección: IP 55, motor tropicalizado Aislamiento: Clase F Conforme a la snormas europeas e internacionales Montaje motor horizontal			
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	2.000	87.62	175.24
I02VA924N	**ud Amortiguador de impulsos DN 20** Amortiguador de impulsos DN 20 mm. Marca: PROMINENT o equivalente Amortiguador de impulsos ml/imp) Size II – DN 20 (hasta 10 Volumen: 2 litro En PVC (hasta 10 bar a 20ºC)	1.000	141.00	141.00
I02VA765N	**ud Válvula contrapresión DE 25** Válvula de contrapresión DE25 mm con regulación. Marca: PROMINENT o equivalente. Válvula de contrapresión y seguridad MFV – DK en PVDF size II (6 bar)	1.000	85.46	85.46
I02VA841N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 20** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 20 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	2.000	9.30	18.60
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC	6.000	8.95	53.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02TP403N	**m Tubería PVC DE 20 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DN 20 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	4.000	0.62	2.48
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	270.000	0.51	137.70
I02VA751N	**ud Válvula retención PVC DE 15** Válvula de Retención de PVC de DE 15mm Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	2.000	8.95	17.90
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	1.000	72.39	72.39
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	175.000	9.90	1,732.50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_10_06 ..... 4,188.17

EQ_10_07 BOMBEO DE REFRIGERACIÓN POST-DIGESTORES

I01BC003N **ud Bomba centrífuga horizontal. Q: 34 m³/h H: 20 mca** 2.000 2,798.40 5,596.80
CARACTERÍSTICAS Marca: KSB o equivalenteTipo:CentrífugaEjecución:Horizontal monoblockFluido a bombear:Agua calienteTemperatura del servicio:hasta 80ºCPeso específico:1 Kg/dm3Caudal:34 m3/hAltura manométrica:20 m.c.a.Impulsor tipo:CerradoDiámetro del rodete:186 mm.Paso de sólidos:13,3 mm.Rendimiento:62,3 %Potencia absorbida: 2,98 kWVelocidad: 1.452 r.p.m.Aspiración:DN 100 PN 16Impulsión:DN 80 PN 10Peso: 80 kgMATERIALESCarcasa de bomba Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BPlaca desgaste Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BImpulsor Hierro fundido EN-GJL-250/A48CL35BEje Acero bonificado C45+NLinterna:Hierro fundido EN-JL-250/A48CL35B LubricaciónGrasa ACCIONAMIENTOMotor:eléctrico trifásico con rotor en jaula de ardillaPotencia:4,00 kW.Velocidad:1.458 r.p.m.Tensión/frecuencia:400/690 V., 50 Hz.AislamientoClase FForma constructiva:B3Protección:IP-55Sensores: 3 termistores PTCACABADOSImprimación:Pintura al aguaPintura de acabad:Dispersión de acrilato. Color (RAL 5002)Espesor total de capa aprox.:100 µmSegún ET EMBCH06

I03IP002N **ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** 2.000 87.62 175.24
Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza.

Marca: BOURDON o equivalente.
Diámetro esfera: 100 mm
Materiales:
Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316.
Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316.
Incluso grifo de aislamiento.

I02VA011N **ud Válvula de Mariposa Wafer DN 125 C/ Palanca** 8.000 88.50 708.00
Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca.

Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: LOCK BV-05-2 CW
Presión: PN 10/16.
Conexiones: Entre bridas (Wafer)
Montaje: S/ ISO 5752 serie 20
Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202.
Materiales:
Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi
Disco: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Etileno Propileno (EPDM).
Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705
Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias

I02VA453N **ud Válvula de Retención Doble Clapeta DN125** 2.000 78.55 157.10
Válvula de retención de dos batienes tipo Ruber Check.

Servicio: Conducciones
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BV-05-91EMG
Diámetro (DN): 125 mm
Características:
Montaje entre bridas, adaptable a diferentes normas de conexión.
Presión (PN): 10/16.
Materiales:
Cuerpo: Fundición Dúctil GG-25
Batientes: Acero Inoxidable AISI 316
Asiento: Buna-N
Resortes: Acero Inoxidable AISI 302
Ejes: Acero Inoxidable AISI 304
Apertura progresiva controlada por un muelle con doble punto de apoyo.

Según ET EMVLR2C01

I02TA605N **ud Carrete Manguito Antivibratorio DN 125** 2.000 64.98 129.96
Manguito Antivibratorio DN 125 mm

Marca: BELGICAST
Conexiones: Bridadas.
Presión: PN 10.
Manguito: Neopreno en tejido de Nylon.
Bridas: Acero cadmiado s/normas DIN.

I02TA505N **ud Carrete Desmontaje DN 125** 4.000 198.64 794.56
Carrete de desmontaje de DN 125 mm.

Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones.
Marca: BELGICAST o equivalente
Modelo: BC 06 11.
Tipo: Telescópico.
Presión: PN 10/16.
Materiales:
Carrete: Acero inoxidable AISI 304.
Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.

I02TA025N **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** 10.000 18.13 181.30
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA773N **ud Válvula de Bola Forjada DN 32** 1.000 23.71 23.71
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.

Marca: ARCO o equivalente.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	370.000	74.34	27,505.80
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	2.000	72.39	144.78
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	740.000	9.90	7,326.00
I03MA004N	**ud Medidor de pH y Tª** Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión Marca: SIEMENS o equivalente Modelo: MONEC Características: Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos: Transmisor MONEC 9135	2.000	1,734.70	3,469.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura. Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.			
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)** Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización. Construcción: Piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	1.000	2,322.10	2,322.10
	TOTAL EQ_10_07			**48,534.75**
	TOTAL EQ_10			**556,626.29**
	COND_10 CONDUCCIONES DG2 (COND_10)			
	COND_10_1 CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS DG2			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	60.000	0.51	30.60
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	9.000	9.90	89.10
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	4.000	8.95	35.80
	TOTAL COND_10_1			**155.50**
	COND_10_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL POSTDIGESTIÓN			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02BE010	ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm. Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	60.000	30.58	1,834.80
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	63.000	2.37	149.31
ELETP161	Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	140.000	4.13	578.20
	TOTAL COND_10_07			**2,562.31**
	TOTAL COND_10			**2,717.81**
	TOTAL DG2			**1,022,517.21**
TMP	**DEPOSITO TAMPON**			
MT_11	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TMP (MT_11)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	3,858.210	2.61	10,069.93
U02RA110N	m3 RELLENO ESTRUCTURAL BAJO SOLERAS O CIMENTACIONES CON MAT. RECICL Relleno estructural bajo cimentaciones realizado con material granular procendente de hormigón armado revalorizado con menos del 15% de finos compactado al 105% del PN.	1,546.370	2.18	3,371.09
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	3,764.740	5.43	20,442.54
UO2ED040N	kWh AGOTAMIENTO Y ACHIQUE DE AGUAS EN RECINTOS DE EXCAVACIÓN MEDIANT Agotamiento y achique de aguas de recintos de excavación mediante sistema de pozos profundos perimetrales y centrales de refuerzo: diámetro de perforación 320 mm y entubación en pvc de 180 mm, profundidades de perforación hasta 18 m, bombas de caudal unitario por pozo de 18 m3/h, número máximo de pozos en recinto 20 uds.	4,838.720	2.73	13,209.71
	TOTAL MT_11			**47,093.27**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CIM_11	**CIMENTACIONES TMP (CIM_11)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	11.300	73.90	835.07
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	64.730	85.62	5,542.18
U03EO080	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	22.440	38.50	863.94
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	7,573.410	0.84	6,361.66
	TOTAL CIM_11			**13,602.85**
OC_11	**OBRA CIVIL TMP (OC_11)**			
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	2.050	76.05	155.90
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	47.540	85.62	4,070.37
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	5,229.400	0.84	4,392.70
U03EO120	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	316.950	38.50	12,202.58
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR	20.800	15.29	318.03

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.			
U03JE030	**MI JUNTA HIDROEXPANSIVA** Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	32.340	15.29	494.48
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	2.000	251.92	503.84
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	4.400	693.77	3,052.59
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	33.280	104.50	3,477.76
U07BE080N	**M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30** Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.	2.000	225.50	451.00
	TOTAL OC_11			**29,119.25**
EQ_11	**EQUIPOS ELECTROMEC TMP (EQ_11)**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	1.000	186.27	186.27
I01AG003N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 7.5 kW** CARACTERÍSTICAS Marca:SULZER o equivalente Modelo: RW4811 A75/4 Fluido a agitar: Fango al 8,6 % Diámetro de la hélice:480 mm Nº de álabes:2 Ángulo de la hélice: 45º Velocidad de la hélice: 446 rpm Empuje: 1.334 N Estanqueidad del eje: junta mecánica de carburo-silicio Peso: 163 kg Longitud del cable: 10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento: eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor: IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor: 7,5 kW Potencia absorbida: 8,63 kW Velocidad del motor: 1.450 r.p.m. ,Tensión de servicio / Frecuencia: 400 V / 50 Hz Refrigeración: recirculación del medio ,Protección térmica:TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de estanqueidad: Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: EN-GJL-250 Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: EN-GJL-250/EN-GJS-400 18 ACCESORIOS Sistema de elevación y giro: Tubo guía en acero galvanizado Torno en acero galvanizado Cable de izado inoxidable ACABADOS Según Estándar del fabricante	1.000	12,518.44	12,518.44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01CU001N	**ud Cubierta depósito tampón Ø 10m** UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 10,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.	1.000	13,772.00	13,772.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3.000	38.50	115.50
	TOTAL EQ_11			**27,874.79**
COND_11	**CONDUCCIONES TMP (COND_11)**			
COND_11_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL DEPÓSITO TAMPÓN**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora	15.000	30.58	458.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16	25.000	2.37	59.25
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
ELETP161	Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm	40.000	4.13	165.20
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.			
	TOTAL COND_11_07			**683.15**
	TOTAL COND_11			**683.15**
AUX_11	**INSTALACIONES AUXILIARES TMP(AUX_11)**			
AUX_11_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN TMP**			
I02TP104N	m Tubería de Polipropileno de DN 100	5.000	22.70	113.50
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION	1.000	93.50	93.50
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes	15.000	9.90	148.50
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL AUX_11_01			**355.50**
AUX_11_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS TMP (AUX_011_01)**			
I02PI008N	ud Equipo Contra Incendios ABC	1.000	82.60	82.60
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
I02SS011N	ud Rótulo fotoluminiscente	1.000	13.53	13.53
	TOTAL AUX_11_02			**96.13**
	TOTAL AUX_11			**451.63**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL TMP			**118,824.94**
GAS	**GASÓMETROS**			
MT_12	**MOVIMIENTO DE TIERRAS GAS(MT_12)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC	260.680	2.61	680.37
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.			
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI	326.660	5.43	1,773.76
	Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.			
	TOTAL MT_12			**2,454.13**
CIM_12	**CIMENTACIONES GAS(CIM_12)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.	84.690	73.90	6,258.59
	Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30	224.280	85.62	19,202.85
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS	13,456.620	0.84	11,303.56
	Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES	202.710	21.89	4,437.32
	Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.			
U03IP101N	M2 IMPERMEABILIZACIÓN AL GAS	728.620	13.86	10,098.67
	De tratamiento interior de estanqueidad al gas en cubierta de digestores a base de chorro de agua a presión, imprimación con resina de poliuretano bicomp. enmasillado de p.u. bicomp. a llana, doble revestimiento de P.U. bicomp. con un consumo de todo el sistema de 1,3/1,5 kg/cm2, incluso plataforma de trabajo.			
	TOTAL CIM_12			**51,300.99**
OC_12	**OBRA CIVIL GAS (OC_12)**			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30	14.760	85.62	1,263.75
	Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	884.880	0.84	743.30
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	1,049.600	2.04	2,141.18
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	117.970	26.13	3,082.56
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	6.000	251.92	1,511.52
U04PR500N	**M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV** Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	4.500	114.81	516.65
	TOTAL OC_12			**9,258.96**
EQ_12	**EQUIPOS ELECTROMEC GAS (EQ_12)**			
I01GM001N	**ud Gasómetro de doble membrana** UD Depósito gasómetro. Servicio: Almacenamiento de biogás. Características: - Marca: SATTLER o similar. - Tipo: esférico de doble membrana. - Capacidad útil (m3): 2.150. - Presión de trabajo (mbar): 20. - Diámetro del gasómetro en el ecuador (m): 17,2. - Altura del gasómetro sobre los anclajes (m): 12,9. - Diámetro del gasómetro en el anclaje (m): 14,9. - Caudal máximo de entrada y salida de gas (m3/h): 300. - Máxima carga de nieve (kg/m2): 150. - Máxima carga del viento (km/h): 150. - Una membrana externa fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana interna fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a la abrasión, de peso 1.150 g/m2. - Una membrana de fondo fabricada con tejido de poliéster recubierto con PVC en ambas caras, fungicida y resistente a los rayos ultravioleta y a la abrasión, de peso 900 g/m2. - Una soplante de inflado de aire de apoyo, de caudal máximo 1.000 m3/h a presión 20 mbar, con una potencia del motor 2,5 kW. - Un sistema de aire transportador formado por una válvula de retención y una válvula reguladora de presión. - Una válvula hidráulica de seguridad para evitar sobrepresión con una presión de reacción de 25 mbar. - Un conjunto de pletinas de fijación con perfil de acero. - Un medidor de nivel ultrasónico. - Una mirilla de inspección. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	68,145.00	136,290.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	200.000	9.90	1,980.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	787.58	1,575.16
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	2.000	534.36	1,068.72
	TOTAL EQ_12			**140,913.88**
COND_12	**CONDUCCIONES GAS (COND_12)**			
COND_12_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GASÓMETROS**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	20.000	30.58	611.60
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	12.000	2.37	28.44
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	2.000	9.19	18.38
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	350.000	4.13	1,445.50
	TOTAL COND_12_07			**2,103.92**
	TOTAL COND_12			**2,103.92**
AUX_12	**INSTALACIONES AUXILIARES GAS (AUX_12)**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUX_12_01	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS GAS (AUX_12_01)**			
I02PI001N	ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	1.000	642.40	642.40
I02VA205N	ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	1.000	107.03	107.03
I02TA902N	m Tubería de Acero Negro DN 40 mm TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	10.000	11.28	112.80
I02PI008N	ud Equipo Contra Incendios ABC Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	2.000	82.60	165.20
I02SS011N	ud Rótulo fotoluminiscente	3.000	13.53	40.59
I02PI013N	ud Sistema de alarma manual de incendios Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	1.000	423.50	423.50
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	20.000	9.90	198.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_12_01			**1,689.52**
	TOTAL AUX_12			**1,689.52**
	TOTAL GAS			**207,721.40**
TBG	**TRATAMIENTO DE BIOGÁS**			
MT_13	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TBG (MT_13)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	4.030	2.61	10.52
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	8.430	5.43	45.77
	TOTAL MT_13			**56.29**
CIM_13	**CIMENTACIONES TBG (CIM_13)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1.240	73.90	91.64
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.060	85.62	262.00
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	260.190	0.84	218.56
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	6.680	21.89	146.23
	TOTAL CIM_13			**718.43**
EQ_13	**EQUIPOS ELECTROMEC TBG (EQ_13)**			
I03MQ502N	ud Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm Medidor máxico de caudal de aire	3.000	3,927.00	11,781.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Marca: ELDRIDGE o equivalente
Modelo: 8880MP-SSS-04
Características:
Tipo de inserción con electrónica integral.
Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm
Vástago de 1" diám en inox. 316.
Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg)
Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES)
Presión: 20 mbar
Fluido: Biogás
Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC
Informe de calibración trazable con NIST
Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg
Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4

I01AS002N	kg	Kilos de Acero Inoxidable en Soportes	50.000	9.90	495.00

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I01AB002N	ud	Sistema de acondicionamiento de biogas	1.000	84,590.00	84,590.00

Sistema de acondicionamiento del biogás. Marca: BIOSEC o equivalente
Características: Caudal a tratar: 425 m³/h. -Sistema de limpieza y acondicionamiento de biogás para dos motogeneradores de 500 kWe/Ud compuesto por:
Etapa de deshumidificación: Condensador para biogás y enfriadora de compresión mecánica con circuito de agua glicolada. Con recalentador posterior. Etapa de filtrado en carbón activo: Dos (2) filtros de carbón activo en acero inoxidable con by-pass y juego de accesorios completo. Incluye primer llenado con carbón activo.

Según ET EMTTOBG01

I03AP001N	ud	Armario plástico para Instrumentación	1.000	534.36	534.36

Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior.
Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.

TOTAL EQ_13 ..... 97,400.36

COND_13 CONDUCCIONES TBG (COND_13)
COND_13_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL TRATAMIENTO BIOGÁS

C02BE010	ml	Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.	30.000	30.58	917.40

Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02TU016	ml	Tubo de PVC rígido enchufable M-16	3.000	2.37	7.11

Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

ELETP161	Ml	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm	90.000	4.13	371.70

Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.

TOTAL COND_13_07..... 1,296.21

TOTAL COND_13..... 1,296.21

AUX_13 INSTALACIONES AUXILIARES TBG (AUX_13)
AUX_13_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS TBG (AUX_013_02)

I02PI008N	ud	Equipo Contra Incendios ABC	1.000	82.60	82.60

Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.

I02SS011N	ud	Rótulo fotoluminiscente	1.000	13.53	13.53

TOTAL AUX_13_02..... 96.13

TOTAL AUX_13..... 96.13

TOTAL TBG..... 99,567.42

ANT ANTORCHA
ANT_14 MOVIMIENTO DE TIERRAS ANT (MT_14)

U02ED010N	M3	EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC	28.800	2.61	75.17

Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.

U02RA050	M3	RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI	18.120	5.43	98.39

Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.

TOTAL ANT_14..... 173.56

CIM_14 CIMENTACIONES ANT (CIM_14)

U03HL010	M3	HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.	0.400	73.90	29.56

Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1.550	85.62	132.71
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	158.290	0.84	132.96
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	100.000	2.04	204.00
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	3.400	21.89	74.43
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	4.680	26.40	123.55
	TOTAL CIM_14			**697.21**
EQ_14	**EQUIPOS ELECTROMEC ANT (EQ_14)**			
I02VA763N	**ud Válvula reguladora de gas en exceso 8" + Apagallamas 8"** Válvula reguladora de gas en exceso a la antorcha Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Varec 386 Servicio: Impide el paso del gas hacia la antorcha Reduce la presión del gas a quemar Tamaño: 4" Material: Aluminio con diafragma de BUNA-N Conesión: Horizontal ANSI 150#FF Rango de tarado: de 2" a 8" c.a. (50- 250 m.c.a.) Ubicación: Línea biogás a antorcha Incluye: Apagallamas para instalación horizontal Tamaño: 4" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallamas: Acero inoxidable Certificado ATEX Ubicacion: Línea biogás a antorcha	1.000	5,393.30	5,393.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA807N	**ud VÁLVULA ANTIEXPLOSIÓN 8"** Válvula Antiexplosión 4" Marca: Tecnair Modelo: 1012 Servicio: Aliviar los aumentos de presión Tamaño: 4" Material: Aluminio Conexión: ANSI 125#FF Tarado a presión Ubicación: Línea biogás a antorcha	1.000	513.70	513.70
I03PS001N	**ud Presostato** Presostato Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: B7-20-B-0/250 mm Características: Rango: 0 - 250 mmca Máximo valor de sobre presión: 1,4 bar Máxima presión de prueba: 2,4 bar Conexión a proceso: 1/4" NPT-H Conexión eléctrica: 3/4" NPT-H Material carcasa: Aluminio Material diafragma: Buna-N Contacots eléctricos: 1 micro SPDT Capacidad corte: 15A @ 480 VCA/ 0,4A @ 28 VCC Protección ambiente: IP65 Protección eléctrica: ATEX EEx d II C T6, antideflagrante Placa identificativa cableada al equipo	1.000	337.70	337.70
I02VA010N	**ud Válvula de Mariposa Wafer DN 100 C/ Palanca** Válvula de mariposa tipo wafer DN 100 mm y accionamiento manual por palanca. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: LOCK BV-05-2 CW Presión: PN 10/16. Conexiones: Entre bridas (Wafer) Montaje: S/ ISO 5752 serie 20 Dimensiones de montaje según Normas DIN 3202. Materiales: Cuerpo: Fundición dúctil GGG-40 + protección mediante epoxi Disco: Acero Inoxidable AISI 316 Asiento: Etileno Propileno (EPDM). Ejes: Acero inoxidable AISI 420 encapsulado dentro del disco Cojinetes: Bronce B62, DIN 1705 Palanca de accionamietno tipo A y 13 posiciones intermedias Según ET EMVLMPW01	3.000	101.81	305.43

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA811N	**ud Apagallamas + Cortallamas DN25 (1")**	1.000	2,061.64	2,061.64
	Apagallamas 1" Marca: TECNAIR o equivalente Modelo: Amal Lire Tamaño: 1" Conexión: Horizontal ANSI 150#RF Material cuerpo: Acero al carbono Material elemento apagallas: Acero Inoxidable Certificado: ATEX Ubicación: Línea salida biogás de digestor Incluye: Dispositivo cortallamas por fusible térmico Servicio: Cierra el paso del gas Tamaño: 1" Conexión: Horizontal ANSI 125#FF Material : Aluminio, exceto resorte en acero inoxidable Ubicación: Línea salida biogás de digestor			
I01AN001N	**ud Antorcha Q: 900 Nm³/h**	1.000	26,555.05	26,555.05
	UD Antorcha de quemado. Servicio: Quemado de biogás. Características: - Marca: EMISON, BIOMETSA o similar. - Modelo: 900. - Tipo: llama oculta. - Capacidad máxima de quemado (m3/h): 950. - Presión máxima de admisión del gas (mm.c.a.): 50. - Diámetro del tubo (mm): 225. - Dimensiones del cuerpo interior (mm): 1.200. - Incluye sistema de encendido y automatismos de seguridad. - Incluye cuadro de control con microcontrolador programable, con pantalla y comunicación con el sistema de control general. - Incluye un tubo de un metro de alto con válvula manual, válvula anti-retorno de llama, válvula automática y derivación al piloto. - Material cuerpo interior: acero inoxidable. - Material cuerpo exterior: acero inoxidable. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100**	35.000	59.24	2,073.40
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	100.000	9.90	990.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MQ502N	**ud Medidor Másico de Caudal de biogás hasta DN 450 mm**	1.000	3,927.00	3,927.00
	Medidor máxico de caudal de aire			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: ELDRIDGE o equivalente Modelo: 8880MP-SSS-04 Características: Tipo de inserción con electrónica integral. Longitud de inserción: A definir Hasta 450 mm Vástago de 1" diám en inox. 316. Conexión a proceso: Rosca bajo cabeza de 1" NPT y racor deslizante de acero inoxidable con férrula de Teflón (Pmax. 1,0 barg) Temperatura del aire: Menor que 50ºC (otros rangos, OPCIONALES) Presión: 20 mbar Fluido: Biogás Temperatura compensada operación: Hasta +50ºC Informe de calibración trazable con NIST Condiciones de referencia: 0ºC y 760 mmHg Clasificación eléctrica : ATEX EX II 2 GD/EEx d IIC. Protección: IP66, T4			
	TOTAL EQ_14			**42,157.22**
	COND_14 CONDUCCIONES ANT (COND_14)			
	COND_14_07 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ANTORCHA			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**	30.000	30.58	917.40
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm**	75.000	4.13	309.75
	Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.			
	TOTAL COND_14_07			**1,227.15**
	TOTAL COND_14			**1,227.15**
	AUX_14 INSTALACIONES AUXILIARES ANT (AUX_14)			
	AUX_14_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS ANT (AUX_14_02)			
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC**	1.000	82.60	82.60
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	1.000	13.53	13.53
	TOTAL AUX_14_02			**96.13**
	TOTAL AUX_14			**96.13**
	TOTAL ANT			**44,351.27**
	EED EDIFICO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN			
	MT_15 MOVIMIENTO DE TIERRAS EED (MT_15)			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC**	1,823.810	2.61	4,760.14
	Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.			
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	672.920	5.43	3,653.96
	TOTAL MT_15			**8,414.10**
CIM_15	**CIMENTACIONES EED (CIM_15)**			
U07ZA030	M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM	92.850	14.96	1,389.04
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	42.570	73.90	3,145.92
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	269.440	85.62	23,069.45
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	26.800	15.29	409.77
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm. Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	180.000	91.03	16,385.40
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	291.250	21.89	6,375.46
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	19,331.790	0.84	16,238.70
	TOTAL CIM_15			**67,013.74**
OC_15	**OBRA CIVIL EED (OC_15)**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03HE080NE	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20 Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.	11.790	76.05	896.63
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	184.430	85.62	15,790.90
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	19,028.690	0.84	15,984.10
U03AL010	KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	6,113.030	2.04	12,470.58
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	694.400	26.13	18,144.67
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	115.520	26.40	3,049.73
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	14.000	15.29	214.06
E04CU060NE	M2 CUBIERTA TIPO "SANDWICH" 05, MM Suministro y montaje de cubierta de panel sandwich nervado de color definido por DF con tapajuntas conformado por doble chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.5 mm de espesor con aislamiento intermedio de espuma rígida de poliuretano de 30 mm de espesor y densidad 40 kg/m3 y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de portes, mermas, cortes y accesorios de fijación. pp cumbrera, remate de salto de cubiertas y remates de babero de chapa de acero galvanizado y prelacado color standar de 0.6 mm de espesor y posterior lacado en color a elegir por la DF, pp de grúas de descarga y elevación	259.350	54.12	14,036.02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de materiales a cubierta. Incluso sellado para estanqueidad. Medido por M2.			
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	217.000	66.18	14,361.06
E01EP010A	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 4,00-4,50 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,00 a 4,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	11.000	702.90	7,731.90
E01EP021	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 6,50-7,00 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 6,00 a 7,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	8.000	1,462.29	11,698.32
E01EP620N	**UD MÉNSULA PILAR 50X50** Elemento prefabicado ménsula de pilar de dimensiones 50x50	6.000	180.69	1,084.14
U03PP253	**UD PERNO PEIKKO D25** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	76.000	57.28	4,353.28
U03PP251	**UD PERNO PEIKKO D30** Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 30 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas.	24.000	79.28	1,902.72
E01EP500N	**ML VIGA PERALTADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN DE 14,00 A 14,50 M. DE L** Viga peraltada prefabricada de hormigón de 14,00 a 14,50 m. de luz, incluso p.p. de transporte y colocación.	3.000	1,993.20	5,979.60
E01EP570N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.	45.000	66.00	2,970.00
E01EP540N	**ML VIGA CANALÓN PREFABRICADA DE HORMIGÓN, DE 40 CM DE CANTO** Viga canalón prefabricada de hormigón, de 40 cm de canto, para recogida de aguas en cubierta incluso p.p. de transporte y colocación.	37.800	90.04	3,403.51
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	3.000	251.92	755.76
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM** Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	133.000	25.85	3,438.05
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA** Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	6.000	42.70	256.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	173.600	10.22	1,774.19
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	12.000	101.44	1,217.28
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100** Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.	4.000	464.73	1,858.92
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm** Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	16.000	169.86	2,717.76
	TOTAL OC_15			**146,089.38**
EQ_15	**EQUIPOS ELECTROMEC EED (EQ_15)**			
EQ_15_01	**TAMIZADO DEL FANGO PRIMARIO**			
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	25.000	119.67	2,991.75
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	51.000	89.45	4,561.95
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características:	6.000	300.98	1,805.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.
Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.
Eje: Acero inoxidable AISI-420.
Volante: Fundición nodular GGG-50.
Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.
Acabados:
Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).

Según ET MEVLCOMP01

I01TM030N **ud Tamiz rotativo para fangos Q: 60 m³/h** 3.000 8,662.50 25,987.50
Tamiz rotativo para fangos. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Modelo: Ranger. Caudal a tratar: 60 m³/h. Luz de paso: 3 mm. Diámetro del cilindro filtrante: 600 mm. Materiales: AISI-316L. Motor: 0,55 kW

I01TT001N **ud Tornillo transportador. Q: 1 m³/h L: 8,5 m** 1.000 13,789.60 13,789.60
Tornillo transportador-compactador. Marca: ESTRUAGUA o equivalente. Caudal unitario: 1,0 m³/h. Longitud: 8,5 m. Número de tolvas de carga: 3 Uds. Número de tolvas de descarga: 1 Ud. Motor: 1,50 kW.Materales: AISI-316L.

I01PR001N **ud Prensa de residuos. Q: 1,5 m³/h** 1.000 6,858.50 6,858.50
Prensa de residuos. Marca: SAVECO o equivalente. Modelo: VWP 3. Caudal máximo de entrada: 1,5 m³/h. Reductor de volumen: 75%. Motor: 1,1 kW. Materiales: AISI 316

Según ET EMPRRES02

I02VA883N **ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** 4.000 136.54 546.16
ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm.
Marca: BURKERT, NORGREN.
Servicio: permanente, NC/NA según servicio.
Acción: Directa.
Tensión: 220 V. 50 Hz.
Protección: IP 65
Presión: 0-12 bar
Temperatura máx.: +55ºC
Conexión: Rosca ISO-228
Construcción:Latón.

I02PL001N **ud Punto de Limpieza DN 25** 4.000 72.39 289.56
Punto de limpieza de agua.

Compuesto por:
Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I02TA020 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** 20.000 13.90 278.00
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA772N **ud Válvula de Bola Forjada DN 25** 4.000 14.65 58.60
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 150.000 9.90 1,485.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_15_01 ..... 58,652.50

EQ_15_02 PURGA DE FANGO PRIMARIO ESPESADO

I02VA212N **ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** 2.000 300.98 601.96
Válvula de Compuerta DN 150 mm

Servicio:: Aislamiento de conducciones
Características:
Marca: BELGICAST o equivalente.
Modelo: BV-05-47, M. corto F4
Diámetro (DN): 150 mm.
Presión (PN): 10/16.
Cierre elástico.
Materiales:
Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	2.000	89.45	178.90
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	31.000	74.34	2,304.54
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	6.000	290.36	1,742.16
I01BT002N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 12 m³/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 12 m³/h. Altura manométrica: 10 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM Según ET EMBTH02	3.000	3,147.10	9,441.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA404N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 100** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 100 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	3.000	195.82	587.46
I02VA210N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 100** Válvula de Compuerta DN 100 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 100 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	3.000	183.98	551.94
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	2.000	59.24	118.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	1.000	138.96	138.96
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	1.000	994.84	994.84
	TOTAL EQ_15_02			**17,913.40**
EQ_15_03	**HIDROCICLONADO DE FANGO PRIMARIO**			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	74.34	743.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I01HC001N	**ud Hidrociclonado de fangos** CARACTERÍSTICAS Marca:ARJA o equivalente Modelo:WP-GH 418E Caudal de fango:40 Tn/h Concentración del fango a la entrada:6 % Tanque de recepción:3,6 m3 Peso:5.000 kg Dimensiones:(An x Lar x Alt) 3.350 x 4.833 x 5.857 mm. Reducción de arenas:75% de las arenas de tamaños inferiores a 150 micras Descarga de la arena:Contenedor Destino del fango:Cámara de mezcla de fangos BOMBA DE IMPULSIÓN Servicio:Bombeo desde tanque de recepción a ciclón.Tipo: Centrífuga horizontal Tamaño:C-100 Potencia:15 Kw Protección / Velocidad:IP55 / 1.500 rpm Protección antiabrasión:Revestimiento en caucho natural Tubería conexión con ciclón:Tubería flexible recubierta de caucho antiabrasivo. Bridas de aluminio HIDROCICLÓN Modelo:SE 100/450 Diámetro de admisión:100 mm Diámetro del cuerpo superior:450 mm Recubrimiento:Interior recubierto de caucho antiabrasivo ESCURRIDOR VIBRANTE Modelo:TE-200 Longitud:2.500 mm Ancho:800 mm. Malla:Poliuretano Potencia:2 x 1,4 kW ACCESORIOS Estructura soporte con escalera y pasillos de inspección y mantenimiento ACABADOS Según estándar del fabricante. Según ET EMCICFAN01	1.000	77,830.50	77,830.50
	TOTAL EQ_15_03			**78,573.90**
EQ_15_04	**ESPESAMIENTO DINÁMICO DE FANGO SECUNDARIO**			
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	46.000	119.67	5,504.82
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	8.000	74.34	594.72
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50.	4.000	290.36	1,161.44

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).			
I01EF001N	**ud Espesador dinámico de fangos** CARACTERÍSTICAS Marca: ANDRITZ o equivalente Modelo: PDR 900L Caudal de fango:25-50 m3/h Concentración del fango a la entrada:0,3 – 0,8 % Concentración del fango a la entrada:5 % Caudal de agua de lavado:6 m3/h Caudal de aire desodorización:45 m3/h Nivel de ruido:80 dB(A) Inyector de mezcla:Mediante Venturi Mixer TAMBOR Diámetro / Longitud:900 mm / 3.370 mm Velocidad:2,80 – 8,30 rpm DIMENSIONES Y PESO Longitud: 3948 mm. Anchura: 1179 mm. Altura: 1733 mm. Peso vacío:779 kg. Peso en carga:940 kg. CONEXIONES Entrada de lodo:Brida DN 150 Salida filtrada: Brida DN 200 Salida de lodo: 200mm x 200mm ext. Brida cuadrada Entrada de agua de lavado (tambor): Rosca G 1” Macho Conexión de aire (succión):Ø114.3mm Ext Drenaje de lodo: Rosca G 2” Macho Entrada de agua de lavado (tanque): Rosca G 1” Macho Muestra filtrada:Rosca G 1” Hembra con válvula manual Muestra de lodo: Ø 33.7 mm ACCIONAMIENTO Tipo: Motoreductor helicoidal Potencia: 1,5 kW Tensión / Frecuencia:400 V / 50 Hz Accionamiento:Mediante Variador de Frecuencia externo. Velocidad de salida: 2,80 – 8,30 RPM Protección / Clasificación:IP 55 / B Eficiencia: IE2 MATERIALES Bastidor de tanque :1.4404 (AISI 316L) Tambor :1.4404 (AISI 316L) Correa :poliéster Rampa rociadora :1.4404 (AISI 316L) Boquilla :PVDF Cubierta :1.4404 (AISI 316L) ACABADOS Terminado de bastidor :decapado ácido Terminado de cubierta :acero inoxidable pulido Según ET EMESPDF01	3.000	33,088.00	99,264.00
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón.	3.000	14.65	43.95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	15.000	13.90	208.50
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	1.000	72.39	72.39
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	150.000	9.90	1,485.00
	TOTAL EQ_15_04			**108,334.82**
EQ_15_05	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO ESPESAMIENTO**			
I01EP003N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (liquido) Q: 2500 l/h** UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP25 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 2500. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 4320. - Dimensiones (mm): 2990x1250x1250. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 0,75. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,55. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. -	1.000	14,018.40	14,018.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye bomba dosificadora de 100 l/h de caudal para trasvase de producto concentrado líquido. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.			
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	5.000	19.86	99.30
I02TP405N	**m Tubería PVC DE 50 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 50 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	5.000	1.66	8.30
I01BT012N	**ud Bomba de tornillo helicoidal. Q: 1200 l/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: SEEPEX o equivalente. Caudal unitario: 1.200 l/h. Altura manométrica de impulsión: 10 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad. Según ET EMBTH12	3.000	1,621.40	4,864.20
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02TP402N	**m Tubería PVC DE 25 mm, PN 10 Atm** Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	9.000	0.95	8.55
I02VA842N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 25**	14.000	14.64	204.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 25 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	43.91	43.91
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	29.01	290.10
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	21.000	13.90	291.90
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	9.000	14.65	131.85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	3.000	136.54	409.62
I02VA753N	**ud Válvula retención PVC DE 25** Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	3.000	10.01	30.03
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	45.000	1.25	56.25
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	125.000	9.90	1,237.50
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz	3.000	1,273.18	3,819.54
I03MQ603N	**ud Medidor Rotámetro 700-7000 l/h** Rotámetro para gases y líquidos transparentes Servicio: Dosificación reactivos químicos Marca: SIEMENS o equivalente Modelo Sitrans FVA, tipo Trogflux Material del tubo de medida: Trogamida Material de la junta: Perbunan (estándar). Tamaño del tubo de medida: D 1600. Material del flotador: PVC, lastrado, para tubo de medida de tamaño C. Material de la conexión: PVC (estándar). Tipo de conexión: Rosca hembra DIN ISO 228. Tamaño de la conexión: Rosca hembra G 1/2". Ejecución del flotador: Estándar.	3.000	138.53	415.59

TOTAL EQ_15_05 ..... 26,192.86

EQ_15_06 DEPÓSITO DE FANGOS MIXTOS

I01AG001N	**ud Agitador horizontal sumergible Pot: 3 kW** Marca: SULZER o equivalente Modelo: RW4024-A30/8 Fluido a agitar:Fango Diámetro de la hélice: 400 mm Nº de álabes: 2 Ángulo de la hélice: 15,8º Velocidad de la hélice:703 rpm Empuje:641 N Estanqueidad del eje:junta mecánica de carburo-silicio Peso:96 kg Longitud del cable:10 m. ACCIONAMIENTO Motor de accionamiento:eléctrico, trifásico con rotor en jaula de ardilla Aislamiento del motor: clase F Protección del motor:IP-68 con control de temperaturas en el cabezal del devanado Potencia del motor:3 kW Potencia absorbida:4,2 kW Velocidad del motor:703 r.p.m. Tensión de servicio / Frecuencia:400 V / 50 Hz Refrigeración:recirculación del medio Protección térmica: TCS con sensores térmicos en el bobinado Protección de Estanqueidad:Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite MATERIALES Carcasa del motor: 1.4571 (AISI 316) Hélice: 1.4571 (AISI 316) Eje del motor: 1.4021 (AISI 420) Tornillería: 1.4401 (AISI 316) Soporte: 1.4408 / poliamida (CF-8M) ACCESORIOS Sistema de elevación y giro:Tubo guía en acero inoxidable AISI316 Torno en acero inoxidable AISI316 Cable de izado inoxidable AISI316 ACABADOS Según estándar del fabricante	1.000	7,402.18	7,402.18
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127	5.000	119.67	598.35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA300	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 200** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 200 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	1.000	249.36	249.36
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. - Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3.000	38.50	115.50
I03MN002N	**ud Medidor de nivel radar** Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	787.58	787.58
	TOTAL EQ_15_06			**9,647.97**
EQ_15_07	**BOMBEO A PRE-DIGESTORES**			
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	1.000	186.27	186.27
I02TA806N	**ud Colector de Acero Inoxidable DN 150 L 2,2 1 E y 3 S**	2.000	703.54	1,407.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Colector en tubería de acero inoxidable, DN principal 150 mm y L principal = 2,2 m. Nº entradas: 1 Nº salidas: 3 Longitud principal: 1 x 2,2 m Longitud secundaria: 3 x 0,6 m DN principal: 150 mm DN secundaria: 150 mm Construcción: Mediante soldadura Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L Norma: Milimétricos/ ISO 1127 Accesorios: Curvas: Milimétricos/ ISO. Reducciones: Milimétricos/ ISO. Bridas: Aluminio DIN 2642. Acabado: Decapado. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes.			
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	3.000	300.98	902.94
I01TF001N	**ud Triturador en línea. Q=40 m3/h** Unitdad trituradora. Marca: MUNCHER o equivalente. Servicio: Montaje en colector de fangos urbanos. Caudal de diseño: 40 m³/h. Características: Compuesto por dos robustos ejes de forma hexagonal, que van apoyados en rodamientos a bolas y montan cierres mecánicos, para evitar el paso del agua a la unidad de accionamiento. Accionamiento: Motor: 2,2 kW. Materiales: Cuerpo: Fundición gris. Cuchillas: Aleación de acero al cromo molybdeno. Cierres mecánicos: Carburo de tungsteno. Según ET EMTRIT01	1.000	8,789.00	8,789.00
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado.	5.000	89.45	447.25

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA075N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 125** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 125 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	6.000	74.34	446.04
I01BT004N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 17 m³/h H: 20 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Modelo: BN 17-6LS. Caudal unitario: 17 m³/h. Altura manométrica: 20 mca. Motor: 3,0 kW. Material: Cuerpo: EN-JL-1040 (GCI-25). Stator: NBR-Perbunan. Rotor: 1.4404. Junta del eje: Cierre mecánico. Elastómero: FPM Según ET EMBTH04	3.000	3,147.10	9,441.30
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA405N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 125** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 125 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	3.000	277.75	833.25
I02TA505N	**ud Carrete Desmontaje DN 125** Carrete de desmontaje de DN 125 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	3.000	198.64	595.92

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA211N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 125** Válvula de Compuerta DN 125 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 125 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).	6.000	290.36	1,742.16
I02TA070	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 100** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 100 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	1.000	59.24	59.24
I02TA504N	**ud Carrete Desmontaje DN 100** Carrete de desmontaje de DN 100 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. MARCA: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	138.96	277.92
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	56.250	9.90	556.88
I03MQ004N	**ud Caudalímetro electromagnético DN100** MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 100 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO	2.000	994.84	1,989.68

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Tamaño: DN 100 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
	TOTAL EQ_15_07			**27,937.79**
EQ_15_08	**DESHIDRATACIÓN**			
I01DC002N	**ud Decantador centrífugo Q: 9 m³/h** Decantador centrífugo de fangos. Marca: ANDRITZ o equivalente. Modelo: D4L. Caudal unitario de entrada: 9 m³/h - 645 Kg MS/h. Sequedad estimada a la salida: 28%. Potencia motor principal: 45 kW. Motor secundario: 7,5 kW. Materiales: Bol: Lean Duplex- 1.4362 o equivalente .- Tornillo y otras piezas en contacto con el producto: SS316L. Según ET EMCENT02	**3.000**	**70,235.00**	**210,705.00**
I01TD001N	**ud Tolva Descarga Centrífuga** Tolva para descarga de sólidos de centrífuga. Servicio: Deshidratación centrífuga de fangos Dimensiones: 528x346x250 mm Diámetro salida: DN 250 mm Materiales: Faldón: Acero Inoxidable AISI 316 L Brida conexión salida: Acero Inoxidable AISI 316 L Abrazaderas y anclajes: Acero inoxidable AISI 316 L Tornillería: Acero inoxidable AISI 316	**3.000**	**532.96**	**1,598.88**
I02VA901N	**ud Válvula de Tajadera Accionamiento Neumático** VÁLVULA DE GUILLOTINA DN 700 PN-4, ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO. Válvula de guillotina paso total. - Marca: AVK o similar. - Modelo: 702/50. - Tipo: Bidireccional. - Asiento elástico. - Accionamiento: eléctrico. - Unión: Bridas y orificios según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). - Presión de trabajo 4 bar. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG-25 según DIN 1691. - Tajadera: Acero inoxidable AISI 316. - Placas de acero ST 52 revestido con epoxi. - Husillo: Acero inoxidable AISI 316. - Asiento: EPDM. Accionamiento: - Actuador eléctrico tipo todo / nada. - Marca: Drehmo o similar. - Modelo: C-Matic. - Pletinas y acoplamientos según DIN EN ISO 5210 y DIN 3210, respectivamente. Incluso parte proporcional de instalación y pruebas de funcionamiento.	**3.000**	**3,592.72**	**10,778.16**
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.	**15.000**	**13.90**	**208.50**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA873N	**ud Electrovalvula Aire 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	**3.000**	**84.85**	**254.55**
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	**10.500**	**29.01**	**304.61**
I02VA885N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 50 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	**3.000**	**315.93**	**947.79**
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**21.000**	**72.39**	**1,520.19**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200**	15.000	119.67	1,795.05
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	300.000	9.90	2,970.00
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I03MA008N	**ud Medidor de Solidos en Suspensión en Linea**	2.000	7,822.10	15,644.20
	Medidor de Sólidos en Suspensión			
	Marca: ENDRESS+ HAUSER			
	Modelo: Turbimax-W CUS41			
	Características:			
	Sensor óptico para medida de turbidez y sólidos en suspensión en agua residual o industrial según DIN/EN ISO 7027			
	Medida por dispersión de luz			
	Precalibración con Formacina			
	Rango de medida			
	Turbidez 0-999 FNU. NTU			
	Sólidos en suspensión: 0/100/300 g/l			
	Transmisor asociado: CUM223/CUM253/CM42			
	Sistema de limpieza: No utilizado			
	Longitud de cable: 15 m			
	Portaelectrodos de inmersión para electrodos de pH/redox, sensores de turbidez, oxígeno disuelto y conductividad.			
	Material PVC			
	Montjae en balsas, canales o depósitos			
	Vertisoón: Tubo de montaje D=40 mm; Longiutd: 1.630 mm			
	Conexión a sensor: Rosca G 1"			
	Transmisor de Turbidez/ Sólidos en Suspensión			
	Montaje : En campo, Protección IP65			
	Dimensiones: 247 x 170 x 115 mm			
	Unidades:FNU, ppm, mg/l, % SS			
	Display: LCD 2 líneas; Menú en 6 idiomas			
	Configuración: Mediante teclado frontal			
	Calibración: Directa mediante tecla CAL			
	Contacto de alarma asignable: Salida relé			
	Sensor asociado: Software: CUS31/ CUS41			
	Versión básica			
	Alimentación: 230V AC			
	Señal de salida: 4-20 mA. Turbidez/SS			
	Contactos de salida: 2 relés			
I03TR001N	**ud Transmisor instrumentación (2 sondas)**	1.000	2,322.10	2,322.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conjunto piezas especiales en polipropileno de DN 800/710/630/450/355/250/150 mm			
	para la interconexión de la aspiración del sistema de desodorización.			
	Construcción: Piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
	TOTAL EQ_15_08			**249,049.03**
EQ_15_09	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO DESHIDRATACIÓN**			
I02TA040	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 50**	10.000	29.01	290.10
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 50 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 1,6 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50**	1.000	43.91	43.91
	Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.			
	Marca: ARCO o equivalente.			
	Modelo: TAJO - 2000.			
	Presión máxima de servicio: PN 16.			
	Materiales:			
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671			
	Esfera: Latón durocromado.			
	Asiento y juntas: Teflón.			
	Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.			
	Conexiones: Rosca gas.			
I01EP002N	**ud Equipo de preparación de polielectrolito (polvo) Q: 4000 l/h**	2.000	16,720.00	33,440.00
	UD Equipo compacto de preparación de polielectrolito. Servicio: Preparación de dilución de reactivo. Características: - Marca: POLITECH o similar. - Modelo: POLITOP4.0 AP40 - Capacidad horaria de preparación (l/h): 4000. - Depósito de tres compartimentos y tapas. - Capacidad total de la cuba (l): 7000. - Dimensiones (mm): 2990x1490x1490. - Número de electroagitadores (ud): 2. - Potencia del agitador de la 1ª cámara (kW): 1,1. - Potencia del agitador de la 2ª cámara (kW): 0,75. - Velocidad de giro de cada agitador (rpm): 95. - Incluye tres sondas de nivel en el último compartimento. - Incluye un dosificador volumétrico de 52 kg/h para la preparación a partir del reactivo en polvo. - Incluye un armario de mando con sinóptico. - Material del cuerpo del depósito: PPH. - Material de dosificador y tolva: acero inoxidable AISI 316L. - Material de los agitadores (eje y hélice): acero inoxidable AISI 316L.			
I02VA844N	**ud Valvula de Bola de PVC DE 50**	14.000	19.86	278.04
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 50 mm DE PVC.			
	Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente.			
	Presión: PN 16			
	Conexiones: Casquillos para encolar.			
	MATERIALES			
	Cuerpo: PVC			
	Esfera: PVC			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
I02TP405N	**m Tubería PVC DE 50 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 50 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	54.000	1.66	89.64
I01BT005N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 2100 l/h H: 10 mca** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal unitario: 2.100 l/h. Altura manométrica de impulsión: 20 mca. Conexión aspiración/impulsión: 50 mm. Materiales: EN-JL-1040 (GCI-25). Rotor: 1.0503 (C45). Stator: NBR-Perbunan. Eje: Acero inoxidable. Sellado: Cierre mecáncio en C.silicio. Motor: 0,75 kW. Con reductor de velocidad. Según ET EMBTH05	3.000	1,735.80	5,207.40
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02TP404N	**m Tubería PVC DE 32 mm, P 6 Atm** Tubería de PVC DN 32 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales unidas mediante brida. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 6 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes	12.000	1.25	15.00
I02VA843N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 32** VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 32 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)	14.000	17.46	244.44
I02TA020	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 25** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 25 mm.	21.000	13.90	291.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02VA772N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 25** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 25 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	9.000	14.65	131.85
I02VA883N	**ud Electrovalvula 2 vias DN 25 mm** ELECTROVALVULA DE 2 VIAS DN 25 mm. Marca: BURKERT, NORGREN. Servicio: permanente, NC/NA según servicio. Acción: Directa. Tensión: 220 V. 50 Hz. Protección: IP 65 Presión: 0-12 bar Temperatura máx.: +55ºC Conexión: Rosca ISO-228 Construcción:Latón.	3.000	136.54	409.62
I02VA753N	**ud Válvula retención PVC DE 25** Válvula de Retención de PVC de DE 25 mm. Marca: ASTRAL - CEPEX o equivalente. Conexiones: Mediante casquillos para encolar. Presión: PN 16 Materiales: Anillos tóricos: EPDM Cuerpo: PVC Obturador: PVC	3.000	10.01	30.03
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	125.000	9.90	1,237.50
I03MQ001N	**ud Caudalímetro electromagnético DN15**	3.000	1,273.18	3,819.54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 15 mm. Marca : ABB. -PRIMARIO - Tamaño: DN 15 mm - Conexiones: Bridas DIN PN 10 - Material bridas: Ac. carbono - Material recubrimiento: Goma dura - Material electrodos: Ac. inox. 1.4571 - Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales CONVERTIDOR - Convertidor con microprocesador programable en español. - Precisión 0,5%. - Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa - Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67 - Indicación y totalización en display LCD de dos líneas - Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10) - Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos - Alimentación: 220V-50Hz			
I03MQ606N	**ud Medidor rotámetro 1200-14000 l/h** Ud Rotámetro. Servicio: Medida de caudal. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: D10A11.97. - Diámetro de conexión: DN50. - Conexión: vertical. - Material: acero inoxidable AISI 316Ti. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3.000	635.80	1,907.40
	TOTAL EQ_15_09			**47,699.23**
EQ_15_10	**BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS**			
I01BT006N	**ud Bomba de tornillo helicoidal Q: 3 m³/h H: 12 bar** Bomba de tornillo helicoidal. Marca: ALBOSA o equivalente. Caudal: 3 m³/h. Altura de impulsión: 12 bar. Motor: 7,5 kW. Según ET EMBTH06	3.000	9,358.80	28,076.40
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	1.500	47.15	70.73
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	3.000	87.62	262.86
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm	3.000	300.98	902.94

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA506N	**ud Carrete Desmontaje DN 150** Carrete de desmontaje de DN 150 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10/16. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	3.000	319.52	958.56
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	40.000	89.45	3,578.00
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	119.67	1,196.70
I02TA507N	**ud Carrete Desmontaje DN 200** Carrete de desmontaje de DN 200 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y	2.000	451.39	902.78

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10. Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.			
I02VA213N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 200** Válvula de Compuerta DN 200 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 200 mm. Presión (PN): 10. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01	**2.000**	**539.50**	**1,079.00**
I02PL001N	**ud Punto de Limpieza DN 25** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**5.000**	**72.39**	**361.95**
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	**175.000**	**9.90**	**1,732.50**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_15_10			**39,122.42**
EQ_15_11	**BOMBEO DE ESCURRIDOS**			
I01BS008N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 250 m³/h H: 7,50 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: XFP150E-CB1. Caudal unitario:250 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 7,50 mca. Potencia motor: 9,0 kW. TCS con sensores térmicos en el bobinado. Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite. Peso: 197,5 Kg Incluye conexión de descarga para acoplamiento automático de las bombas. Módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad Según ET EMBCS08	**2.000**	**4,806.88**	**9,613.76**
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	**2.000**	**87.62**	**175.24**
I02VA408N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 250** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 150 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	**2.000**	**1,155.00**	**2,310.00**
I02VA214N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250** Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420.	**2.000**	**900.21**	**1,800.42**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA100	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	149.90	1,499.00
I02TA508N	**ud Carrete Desmontaje DN 250** Carrete de desmontaje de DN 250 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	550.15	1,100.30
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	306.250	3.58	1,096.38
I03DN001N	**ud Boya de nivel** Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: VEGAFLO SL1C 10-N. -	3.000	38.50	115.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tipo: boya. - Ángulo de conmutación (º): 110. - Funcionamiento: omnidireccional. - Densidad de fluidos (kg/l): 0,70..1,15. - Presión máxima (bar): 3,5. - Temperatura máxima (ºC): 85. - Grado de protección: IP 68. - Tensión de alimentación (Vca): 250. - Material del flotador: polipropileno copolímero. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
	TOTAL EQ_15_11			**18,205.60**
EQ_15_12	**ACHIQUES**			
I01BS005N	**ud Bomba centrífuga sumergible. Q: 10 m³/h H: 8,5 mca** Bomba centrífuga sumergible. Marca: SULZER o equivalente. Modelo: AS0630. Caudal unitario: 10 m³/h. Altura manométrica de impulsión: 8,50 mca. Potencia motor: 1,9 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Materiales: Alojamiento motor: EN-GL-250. Eje del rotor: AISI-420. Impulsor: EN-GL-250. Voluta: EN-GJL-250. Tornillería exterior: AISI-316. Incluye pedestal y módulo para supervisión de electrodos de temperatura y humedad. Según ET EMBCS05	1.000	1,124.08	1,124.08
I03IP002N	**ud Manometro Indicador con Membrana Separadora** Manómetro indicador de presión con membrana para líquidos cargados con brida desmontable para limpieza. Marca: BOURDON o equivalente. Diámetro esfera: 100 mm Materiales: Caja estanca: Estampada en acero inoxidable AISI 316. Conjunto racor - tubo: Acero inoxidable AISI 316. Incluso grifo de aislamiento.	1.000	87.62	87.62
I02TA060	**m Tuberia de Acero Inoxidable AISI 316L DN 80** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 80 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	5.000	47.15	235.75
I02VA403N	**ud Válvula de Retención de Bola DN 80** Válvula de retencion de bola. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: Retención tipo bola. BV-05-38B Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10 Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-40. Bola: Resina fenólica. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Junta de tapa: Nitrilo. Acabados: Pintura industrial ALKYD INT./EXT. Según ET EMVLRB01	1.000	143.00	143.00
I02VA209N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 80** Válvula de Compuerta DN 80 mm	1.000	152.19	152.19

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 80 mm Presión (PN): 10/16 Cierre elástico Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TP207N	**m Tubería PEHD DE 90 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad.	**25.000**	**11.59**	**289.75**
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 90 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.	**5.000**	**9.90**	**49.50**
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.	**12.500**	**3.58**	**44.75**
	Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL EQ_15_12 ..... 2,126.64			
EQ_15_13	**AGUA SERVICIOS**			
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad.	**40.000**	**5.90**	**236.00**
	Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.	**50.000**	**3.58**	**179.00**
	Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.	**2.000**	**43.91**	**87.82**
	Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm.	**5.000**	**58.67**	**293.35**
	Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.			
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua.	**3.000**	**108.75**	**326.25**
	Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.
Racor de enganche rápido
Tipo: Bayoneta
DN: 32 mm
Material: Acero inoxidable AISI316

I01GL001N **ud Grifo DN 25 Curvo Latón** 6.000 10.08 60.48
Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm.

Marca: TMM p o equivalente.
Modelo: C-400.
Presión máxima de servicio: PN16.
Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671.
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

TOTAL EQ_15_13 ..... 1,182.90

EQ_15_14 AIRE DE SERVICIOS

I02TA025N **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** 25.000 18.13 453.25
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02TA015N **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 20** 10.000 9.85 98.50
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 20 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02TA010 **m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** 30.000 7.85 235.50
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA773N **ud Válvula de Bola Forjada DN 32** 1.000 23.71 23.71
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I02VA771N **ud Válvula de Bola Forjada DN 20** 1.000 10.88 10.88
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 20 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I02VA770N **ud Válvula de Bola Forjada DN 15** 3.000 8.07 24.21
Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 10.000 9.90 99.00
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL EQ_15_14 ..... 945.05

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL EQ_15			**685,584.11**
EED_15	**CONDUCCIONES EED (COND_15)**			
COND_15_01	**CONDUCCIONES LÍNEA REACTIVOS EED**			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**	**40.000**	**0.51**	**20.40**
	Tubería de PVC DE15 mm. Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada. Material: PVC. Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar. Presión: 10 ATM (0 A 25º C). Normas: UNE-EN 1452, 53399. Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	**6.000**	**9.90**	**59.40**
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
I02VA840N	**ud Válvula de Bola de PVC DE 15**	**2.000**	**8.95**	**17.90**
	VALVULA DE CIERRE ESFERICO DE 15 mm DE PVC. Marca : ASTRAL - CEPEX o equivalente. Presión: PN 16 Conexiones: Casquillos para encolar. MATERIALES Cuerpo: PVC Esfera: PVC Juntas: Polietileno (en asiento esfera) EPDM (en anillos tóricos)			
	TOTAL COND_15_01			**97.70**
COND_15_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACI**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.**	**280.000**	**30.58**	**8,562.40**
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02BE020	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 200 mm.**	**90.000**	**48.95**	**4,405.50**
	Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 200 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.			
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16**	**235.000**	**2.37**	**556.95**
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20**	**30.000**	**2.97**	**89.10**
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU025	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-25**	**3.000**	**4.40**	**13.20**
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 25 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
C02TU032	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-32**	**15.000**	**6.56**	**98.40**
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 32 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
	TOTAL COND_15_07.....			**13,725.55**
	TOTAL EED_15.....			**13,823.25**
AUX_15	**INSTALACIONES AUXILIARES EED (AUX_15)**			
AUX_15_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EED (AUX_15_01)**			
AUX_15_01_01	**APORTE DE AIRE EED**			
I01EX020N	**ud Ventilador centrífugo de aporte de aire Q= 6.500 m³/h**	**2.000**	**654.61**	**1,309.22**
	Ventilador centrífugo de doble aspiración para aporte de aire a edificio de 6.500 m³/h. Servicio: Aporte de aire a edificios Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CJBD-3333-6T 1 1/2 Impulsión: A conducto circular Caudal: 6.500 m²/h Presión: 20 mmca Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,10 Materiales: Turbina: Chapa de acero galvanizado Estructura: Chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico y acústico Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4/6 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCA03			
I02TP111N	**m Tubería de Polipropileno de DN 400**	**12.000**	**124.27**	**1,491.24**
	Tubería de polipropileno de DN 400 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02TP109N	m Tubería de Polipropileno de DN 315 Tubería de polipropileno de DN 315 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	6.000	79.54	477.24
I02TP107N	m Tubería de Polipropileno de DN 200 Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	6.000	32.71	196.26
I02TP150N	ud Tobera de impulsión D=200 Tobera de impulsión ajustable D=200 mm Marca: MADEL o similar Tipo: De impulsión Ajuste: Manual Conexión: Sobre tubo circular Diámetro: 200 mm Fijación: Directa mediante tornillos Material: Aluminio lacado	48.000	100.72	4,834.56
I02VA691N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE630 SERIE VENTILACION	1.000	567.97	567.97
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL AUX_15_01_01			**9,866.49**
AUX_15_01_02	**TOMAS LOCALIZADAS EED**			
I01VC001N	ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h. Servicio: Tomas localizadas Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: CPV-1630-4T IE3 Caudal máximo: 4.500 m³/h Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5 Materiales: Envolvente: Polipropileno Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno	3.000	1,780.96	5,342.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acabado: Anticorrosivo en material plástico Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F. Según ET EMVCL01			
I02TP103N	m Tubería de Polipropileno de DN 80 Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	15.000	17.85	267.75
I02TP104N	m Tubería de Polipropileno de DN 100 Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	30.000	22.70	681.00
I02TP106N	m Tubería de Polipropileno de DN 160 Tubería de polipropileno de DN 160 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	30.000	26.33	789.90
I02TP107N	m Tubería de Polipropileno de DN 200 Tubería de polipropileno de DN 200 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	60.000	32.71	1,962.60
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250 Tubería de polipropileno de DN 250 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	35.000	47.34	1,656.90
I02VA680N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION	7.000	88.00	616.00
I02VA681N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION	6.000	93.50	561.00
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION	2.000	108.90	217.80
I02VA684N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION	3.000	103.95	311.85
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION	5.000	116.83	584.15
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes	75.000	9.90	742.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_15_01_02 ..... 13,734.33

AUX_15_01_03 TRATAMIENTO DE OLORES EED

I01DO002N ud Biotrickling Q: 21.000 m³/h 1.000 79,115.30 79,115.30
UD Desodorización vía biológica de las emisiones procedentes de la zona de espesamiento y deshidratación, mediante sistema Biotrickling.

Caudal de diseño: 21.000 m3/h. Origen de la emisión: Emisiones normales de una EDAR. Temperatura promedio: 25ºC. Humedad relativa: 60%.
1 Biotrickling. Diámetro: 4.000 mm. Altura total aproximada: 8.500 mm. Espesor de la construcción: 5 m Capacidad del líquido: 13.000 l.
2 bombas centrífugas. Q: 55 m³/h. H: 18 mc.l
2 ventiladores de capacidad unitaria 20.000 m³/h
1 ventilador para espesamiento y deshidratación. Q: 8.000 m³/h
1 ventilador para zona de fangos deshidratados. Capacidad: 11.000 m³/h
1 depósito de aporte de nutrientes de 1040 l
2 Bombas dosificadoras. Caudal: 1-10 l/h
Tuberías, válvulas y accesorios de alimentación de nutrientes entre depósito y biotricklings en PVC. La tubería se suministrará en PVC flexible enfundada en tubería de PVC rígido, dejando las curvas libres para eliminar
esfuerzos por cambio brusco de dirección. Se incluye válvula antirretorno paraevitar un vaciado accidental de la torre.
Tuberías, accesorios y válvulas de interconexión entre equipos, en PE para la recirculación de líquidos, y en PP para la unión entre biotricklings y
ventilador, con juntas en EPDM y tornillería en AISI 304, con premontaje parcial (algunas soldaduras deberán ser realizadas en obra por quien haga el
montaje) en nuestra fábrica de la instalación de lavado propuesta en la presente oferta. Se incluye manómetro con membrana separadora y válvulas
de aislamiento y purga en el circuito de recirculación de líquido. Se incluye conducto de salida de gases de 3 m de altura y DN 1200 con toma de
muestras roscada de DN 100.

I02TP113N m Tubería de Polipropileno de DN 560 10.000 250.46 2,504.60
Tubería de polipropileno de DN 560 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP114N m Tubería de Polipropileno de DN 630 15.000 299.02 4,485.30
Tubería de polipropileno de DN 630 mm

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP110N m Tubería de Polipropileno de DN 355 7.000 100.73 705.11
Tubería de polipropileno de DN 355 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N m Tubería de Polipropileno de DN 250 7.000 47.34 331.38
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP107N m Tubería de Polipropileno de DN 200 27.000 32.71 883.17
Tubería de polipropileno de DN 200 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP106N m Tubería de Polipropileno de DN 160 7.000 26.33 184.31
Tubería de polipropileno de DN 160 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP151N ud Rejilla de aspiración 500x100 37.000 32.79 1,213.23
Rejilla rectangular de aspiración en tubo circular

Marca: MADEL o similar
Tipo: De aspiración
Ajuste: Manual
Conexión: Sobre tubo circular
Dimensiones: 500x100 mm
Fijación: Directa mediante tornillos
Material: Aluminio lacado

I02VA680N ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION 29.000 88.00 2,552.00
I02VA681N ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION 33.000 93.50 3,085.50
I02VA682N ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE125 SERIE VENTILACION 3.000 102.30 306.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02VA683N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE160 SERIE VENTILACION	11.000	108.90	1,197.90
I02VA684N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE200 SERIE VENTILACION	9.000	103.95	935.55
I02VA685N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION	3.000	116.83	350.49
I02VA686N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE315 SERIE VENTILACION	3.000	133.89	401.67
I02VA687N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE350 SERIE VENTILACION	22.000	220.94	4,860.68
I02VA689N	ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE450 SERIE VENTILACION	3.000	433.64	1,300.92
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes	200.000	9.90	1,980.00

Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

I03DG003N	ud Detector de gases de SH2	2.000	1,075.14	2,150.28

Detector de ácido sulfhídrico gas.

Marca: Drager Satety o equivalente.
Modelo: POLITRON 3000
Características técnicas:
Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal
analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.
Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.
Salidas:
Analógica: 4 - 20 mA
Mantenimiento: 3,4 mA
Señal de Fallo: < 3,2 mA
Protección eléctrica:
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6
II 1 G
II 3 G
Eex nL IIC T6
Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.
Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.
Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación
Protección mecánica: IP 66 / IP 67
Peso: 0,9 kgrs aprox.

I03MQ003N	ud Caudalímetro electromagnético DN80	1.000	979.77	979.77

MEDIDOR ELECTROMAGNTICO DE CAUDAL DE DN 80 mm.
Marca : ABB.
-PRIMARIO
- Tamaño: DN 80 mm
- Conexiones: Bridas DIN PN 10
- Material bridas: Ac. carbono
- Material recubrimiento: Goma dura
- Material electrodos: Ac. inox. 1.4571
- Diseño/clasif. eléctrica: IP67/Prop. Generales
CONVERTIDOR
- Convertidor con microprocesador programable en español.
- Precisión 0,5%.
- Con puntero magnético para configuración de parámetros desde el exterior
del convertidor, sin necesidad de apertura de la tapa
- Montaje: Mural (incluyendo 10 mts. de cable). IP67
- Indicación y totalización en display LCD de dos líneas
- Con detección de tubería vacía (tamaño > DN 10)
- Señal de salida: 4-20 mA + pulsos activos
- Alimentación: 220V-50Hz

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03MA004N	ud Medidor de pH y Tª	1.000	1,734.70	1,734.70

Equipo de medida de pH y temperatura en inmersión

Marca: SIEMENS o equivalente
Modelo: MONEC
Características:
Sistema de medida de pH con relés en inmersión 1,5 m, compuesto por los siguientes elementos:
Transmisor MONEC 9135
Electrodo de pH 8350.5 con 10 m de cable y sensor de temperatura.
Pértiga en PP con brida, NW32/DN 10.

I03MP001N	ud Transductor de presión	1.000	881.01	881.01

Transmisor para presión en tubería para conexión a red Profibus PA.

Marca: Siemens
Modelo: Sitrans P, serie DS III PA,
con manejo local mediante botones y LCD incluidos de forma estándar y a distancia a través de la red Profibus.
Procedimiento de medida: Piezorresistivo.
Alimentación: De la propia línea del bus, 9 a 32 V.c.c, (9 a 24 V.c.c, en la ejecución EEx ia).
Conexión: A 2 hilos.
Señal de salida: Digital.
Precisión de medida: Mejor de 0,075 % incluidas la histéresis y la repetibilidad.
Funciones especiales: Incluidas (autodiagnóstico, señal de salida forzada, retenida, programada, temperatura de la célula de medida y de la electrónica, etc).
Parámetros ajustables localmente: Amortiguación eléctrica, Ajuste del cero; Bloqueo de los botones y protección de escritura; Tipo de unidad para la indicación local; Posición de la coma; Dirección de bus; Característica directa o inversa.
Temperatura máxima del medio: -40 a +100 ºC.
Material de las placas de características y del Tag: Acero inoxidable.
Protección ambiental: IP 65.
Relleno de la célula de medida: Aceite de silicona.
Limpieza de la célula: Normal.
Rango de medida nominal: 16 bar.
Límite de sobrecarga: 32 bar.
Material de la membrana y de la célula de medida: Acero inoxidable 1.4404, (AISI 316L).
Tipo y tamaño de la conexión al proceso: Rosca hembra 1/2-14 NPT.
Material de la carcasa: Fundición de aluminio baja en cobre con pintura de Epoxy.
Ejecución: Internacional, con placa de características en inglés y documentación en CD.
Protección antiexplosión: Sin, para área segura.
Entrada de cables: Rosca para pasacables 1/2-14 NPT.
Indicador local: Incluido, digital, con tapa con mirilla.
(-Z=+A01) Plataforma de montaje: Incluida, para tubería de hasta 2" o pared, con abarcones y tornillos. Material: Acero al carbono.
(-Z=+B13) Roturación de las placas: En idioma español.

I03MA022N	ud Medidor de SH2 en línea	1.000	3,025.00	3,025.00

MEDIDOR DE SULFHÍDRICO EN LÍNEA
Servicio: Medida de ácido sulfhídrico. Características: - Marca: ATI o similar. - Escala de medida (ppm): 0..2. - Grado de protección: IP65. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

I03MQ505N	ud Medidor Másico de Caudal de Aire hasta DN 1500 mm	1.000	4,715.70	4,715.70

MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE EN CHIMENEA

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Servicio: Medida de aire. Características: - Marca: SCHMIDT o similar. - Principio de medida: dispersión térmica. - Precisión (%): +/- 3% del valor medido. - Rango de temperatura de operación (ºC): -25..120. - Grado de protección: IP 65. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 24. - Electrónica: Compacta Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
I03AP001N	**ud Armario plástico para Instrumentación** Ud Armario plástico fabricado en Polipropileno con puerta o lamas flexibles para acceso al interior. Servicio: Alojamiento de transmisores de instrumentación en exteriores.	1.000	534.36	534.36
	TOTAL AUX_15_01_03			**120,414.83**
AUX_15_01_04	**VENTILACION CCM EED**			
I01EX018N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 4.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 4.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-35-4T/H Caudal: 4.500 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	1.000	341.55	341.55
	TOTAL AUX_15_01_04			**341.55**
	TOTAL AUX_15_01			**144,357.20**
AUX_15_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EED (AUX_15_02)**			
I02PI001N	**ud Boca Incendio Equipada 40 mm, manguera 25 m** Ud. Boca de incendios para usos equipada BIE formada por cabina de chapa de acero de 650x500x160 mm., pintada en rojo, marco en acero inoxidable con cerradura y cristal, rótulo romper en caso de incendio, devanadera circular cromada, lanza de tres efectos con racor, válvula de 1 1/2" de latón con racor, 20 m de manguera sintética de 45 mm. y manómetro de 0 a 16 kg/cm.2, según CTE/DB-SI 4 seguridad en caso de incendio, certificado de AENOR, totalmente instalada	2.000	642.40	1,284.80
I02VA205N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 40** VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 40 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado.	2.000	107.03	214.06

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA902N	**m Tubería de Acero Negro DN 40 mm** TUBERIA DE ACERO DE DN 40 mm. Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503, roscadas DIN-2999. Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	20.000	11.28	225.60
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm** Tubería de Acero DN 80 mm Construcción: con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 00 s/DIN 1629. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	25.000	24.75	618.75
I02PI009N	**ud Extintor nieve carbonica 5 Kg** Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente eextintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado	5.000	134.20	671.00
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	7.000	82.60	578.20
I02SS011N	**ud Rótulo fotoluminiscente**	14.000	13.53	189.42
I02PI013N	**ud Sistema de alarma manual de incendios** Sistema de alarma manual contra incendios compuesta por 5 pulsadores y 2 sirenas	2.000	423.50	847.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	50.000	9.90	495.00
	TOTAL AUX_15_02.....			**5,123.83**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUX_15_03	**CLIMATIZACIÓN CCM EED (AUX_15_03)**			
I01EC003N	**ud Equipo de climatización del CCM-3 Fangos** EQUIPO DE CLIMATIZACIÓN Servicio: CCM-3 Tratamiento de Fangos. Marca: LG. Equipo de climatización tipo: Cassette - Inverter. Instalación: Techo. Potencia frigorífica 5.000 W. Potencia calorífica 5.800 W. COP = 3,49. Consumo eléctrico nominal: 1,56 kW. Refrigerante: R32. Modelo unidad interior: CT18R.NQ0. Modelo unidad exterior: UU18WR.UL0. Etiqueta energética: A++. Unidad instalada, puesta en marcha y funcionando.	1.000	2,112.53	2,112.53
	TOTAL AUX_15_03			2,112.53
AUX_15_04	**MEDIOS DE ELEVACIÓN EED**			
I01AS003N	**kg Kilos de Acero Carbono Pintado en estructuras para medios de elevación** Acero al Carbono en Soportes y estructuras para medios de elevación según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Pintura según PPT	1,955.960	3.27	6,395.99
I01PG012N	**ud Puente grúa. Capacidad de carga: 2.500 Kg. Luz: 14,0 m** UD Puente grúa. Servicio: Mantenimiento. Características: - Marca: VICINAY o similar. - Capacidad de carga (kg): 2.500. - Luz entre ejes (m): 30,0. - Velocidad de elevación (m/min): 8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 30/7,5. - Potencia del motor de elevación (kW): 7,5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 2x0,25. - Potencia de los motores del puente (kW): 2x1,10. - Arranque de los motores: directo. - Factor de marcha (%): 40 - Material de la estructura del puente: acero S275JR. - Material del gancho: acero STE-355. - Material de los engranajes: acero F-1551 UNE-36013. - Incluye freno de traslación del carro y del puente electromagnético, botonera desplazable a 24V, carril de rodadura del pórtico, cuadro eléctrico, freno de polipasto electromagnético, final de carrera del polipasto graduable en altura, traslación y orientación, pasarela de acceso para mantenimiento del cuadro eléctrico, dispositivo de acceso para mantenimiento. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	21,587.50	21,587.50
I01TC001N	**m Toma de corriente por manguera plana.** Toma de corriente por manguera plana.	25.000	51.52	1,288.00
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,372.50	4,372.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL AUX_15_04			33,643.99
	TOTAL AUX_15			185,237.55
ED_15	**EDIFICACION EED (ED_15)**			
ED_15.1	**CUBIERTA**			
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA** Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	217.000	26.40	5,728.80
	TOTAL ED_15.1			5,728.80
ED_15.2	**FACHADA**			
E01EP346NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 1** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 1 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	366.750	59.62	21,865.64
E01EP347NE2	**M2 PREFABRICADO DE HORMIGÓN COLOR TEXTURA 2** Panel prefabricado de hormigón, para cerramientos, de 20 cm. de canto con aislamiento incorporado y acabado exterior textura tipo 2 con juntas de 4x4 cm según planos, sellado entre juntas, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	273.750	59.73	16,351.09
E01EP767NE2	**M2 PÓRTICO PREFABRICADO MICROHORMIGÓN ARMADO FIBRA VIDRIO** Pórtico ejecutado con placa prefabricada de micro hormigón armado con fifra de vidrio "GRC" o similar, espesor 50 cm de canto, conectado a la estructura portante del edificio, acabado exterior liso con aditivo coloreante en masa añadido en taller, color a elegir en obra, incluso p.p. de transporte, colocación y elementos de fijación, completamente terminada.	113.060	132.00	14,923.92
E02TP090NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC** Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	47.200	37.81	1,784.63
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL** Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	47.200	11.00	519.20
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	101.900	52.80	5,380.32
E02CE150	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA Y P.** Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	26.320	52.80	1,389.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	26.690	94.60	2,524.87
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	10.400	33.00	343.20
E02CE685NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.	2.450	198.00	485.10
E02CE686NE2	M2 PUERTA DE CHAPA LISA 2 HOJAS ABATIBLES SEGURIDAD ESMALTADA Puerta de chapa lisa de 2 hojas abatibles de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir por la propiedad . Incluido el recibido. Medida por m2.	12.500	220.00	2,750.00
	TOTAL ED_15.2			**68,317.67**
ED_15.3	**ALBAÑILERÍA**			
E02TP110NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	322.000	34.95	11,253.90
	TOTAL ED_15.3			**11,253.90**
ED_15.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI090NE	M2 PAVIMENTO ELEVADO CON BALDOSAS DE 600X600 MM Pavimento elevado con baldosas de 600x600 mm. y 27 mm. de espesor, formadas por una cubeta de capa galvanizada encolada con un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, lámina de chapa de acero en cara superior, revestimiento superior estratificado y apoyadas en soportes regulables de acero protegido contra la corrosión, para una altura de suelo terminado de 200 mm. y una carga repartida de 1500 daN/m2, totalmente instalado. Medido por M2.	95.350	88.00	8,390.80
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	405.860	11.00	4,464.46

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_15.5			**12,855.26**
ED_15.6	**REVESTIMIENTOS**			
E02EF010	M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.	312.200	7.48	2,335.26
	TOTAL ED_15.6			**2,335.26**
ED_15.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE865NE3	ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	46.000	66.00	3,036.00
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	11.300	165.00	1,864.50
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	15.200	693.77	10,545.30
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	7.280	114.81	835.82
U07CV051NE	ML BARANDILLA PRFV Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	36.500	104.50	3,814.25
U07BE080N	M2 REJILLA DE PRFV TIPO TRAMEX 30x30 Rejilla de P.R.F.V. tipo TRAMEX, cuadrícula de 30 * 30 mm., espesor 30 mm., con uniones electrosoldadas entre pletinas, incluso montaje.	66.000	225.50	14,883.00
	TOTAL ED_15.10			**34,978.87**
ED_15.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	4.000	66.00	264.00
E02PI080NE	M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	312.200	4.40	1,373.68
	TOTAL ED_15.11			**1,637.68**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ED_15_21	**ILUMINACIÓN EDG (ED_15_NN)**			
C07AI020	**Ud Luminaria estanca adosada led 38 W** UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	32.000	83.60	2,675.20
C07AE012	**Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W** Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	10.000	281.60	2,816.00
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	80.000	2.23	178.40
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	120.000	2.37	284.40
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	40.000	9.19	367.60
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A** Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	12.000	36.30	435.60
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	22.000	93.50	2,057.00
	TOTAL ED_15_21			**8,814.20**
	TOTAL ED_15			**145,921.64**
	TOTAL EED			**1,252,083.77**
EFG	**ESPESADOR DE GRAVEDAD**			
MT_16	**MOVIMIENTO DE TIERRAS EFG (MT_16)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	652.340	2.61	1,702.61
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	254.720	5.43	1,383.13
	TOTAL MT_16			**3,085.74**
CIM_16	**CIMENTACIONES EFG (CIM_16)**			
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	26.360	73.90	1,948.00
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	97.780	85.62	8,371.92
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.** Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	192.000	91.03	17,477.76
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	11,538.040	0.84	9,691.95
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	33.310	15.29	509.31
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS** Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	94.990	71.50	6,791.79
	TOTAL CIM_16			**44,790.73**
OC_16	**OBRA CIVIL EFG (OC_16)**			
U03HE080NE	**M3 HORMIGÓN HNE-20/B/20**	4.010	76.05	304.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Hormigón HNE-20/B/20, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm., con p.p. de realización de pendientes, armado con mallazo electrosoldado de 150x150x5 mm. de acero B 500 S, encuentros, etc., y colocación de poliestireno expandido de 20 mm de espesor en perímetros y pilares,. Incluido replanteo, encofrado y desencofrado necesario según zonas, colocación del hormigón, vertido, extendido, nivelado y curado, aserrado de juntas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o similar, cortes. Medición de la superficie real en planos, deduciendo huecos mayores de 1 m2.			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	129.150	85.62	11,057.82
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	14,234.040	0.84	11,956.59
U03EO110	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	94.800	26.13	2,477.12
U03EO100	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	94.070	26.40	2,483.45
U03EO080	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN SOLERAS Y CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado curvo en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	48.370	38.50	1,862.25
U03EO120	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** Encofrado y desencofrado curvo en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	707.630	38.50	27,243.76
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	16.400	15.29	250.76
U03JE030	**MI JUNTA HIDROEXPANSIVA** Junta impermeable hidroexpansiva para estanqueidad en paramentos verticales u horizontales, inlcuso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	70.960	15.29	1,084.98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02TA321	**UD PASAMUROS Y/O COMPUERTAS** Colocación de pasamuros y/o compuertas, i/p.p. de elementos de sujección	4.000	251.92	1,007.68
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	16.500	693.77	11,447.21
U07CV051NE	**ML BARANDILLA PRFV** Barandilla de PRFV de 1 m de altura formada con pasamanos de ø50 mm, rodapié de 150x12.5x3 mm, tubo de rodilla de 32x26 mm, tubo rectangular de 60x60x5 mm, perfiles para las mensulas con tubo rectangular de 75x75x6 mm, angulares de 100x100x10 mm y pletinas de 100x8 mm, montantes cada 0,6 m, incluso piezas de conexión y tornillos de anclaje en AISI 316, transporte y montaje, totalmente colocada.	3.000	104.50	313.50
	TOTAL OC_16			**71,490.08**
EQ_16	**EQUIPOS ELECTROMEC EFG(EQ_16)**			
I01CR001N	**ud Caja de reparto a espesadores por gravedad** UD Caja de Reparto. Características: Caja de reparto - Número de tubuladuras de entrada (ud): 3 ud DN150 PN10. - Número de tubuladuras salida (ud): 3 ud DN150 PN10, 1 ud DN200 PN10.- Materiales: - AISI 316 espesor 3 mm.	1.000	1,746.29	1,746.29
I02TA080	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 150** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 150 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	50.000	89.45	4,472.50
I02TA090	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	119.67	1,196.70
I02VA212N	**ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 150** Válvula de Compuerta DN 150 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características:	2.000	300.98	601.96

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 150 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I01EG001N	**ud Puente espesador de gravedad Ø12 m** Puente espesador de gravedad. Marca: DPRAMAR o equivalente. Modelo: MR21. Acionamiento: central. Diámetro: 12 m. Campana central diámetro: 1,20 m. Altura camapana central: 1,25 m. Materiales: Acero inoxidable AISI316L. Motor: 0,25 kW Segun ET EMESPG01	2.000	17,929.20	35,858.40
I01CU002N	**ud Cubierta espesador por gravedad** UD Cubierta. Características: - Tipo: circular. - Marca: TECNIUM o similar. - Diámetro interior (m): 12,0. - Número de modulos (ud): 4.- Espesor (mm): 4. - Sobrecarga máxima (kg/m2): 95. - Número de tubuladuras de entrada de aire (ud): 1. - Número de tubuladuras de aspiración de aire (ud): 2.-Número de bocas de hombre (ud): 1. - Materiales: - Cubierta: de resina poliéster isoftálica de alta resistencia mecánica.	2.000	17,698.91	35,397.82
I02TA290	**ud Carrete Pasamuros AISI 316 - Liso/Brida - DN 150** Carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 150 - Longitud: 500 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: aluminio	4.000	186.27	745.08
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
	TOTAL EQ_16 ..... 81,008.75			
COND_16	**CONDUCCIONES EFG (COND_16)**			
COND_16_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL ESPESADOR DE GRAVEDAD**			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	25.000	30.58	764.50
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	6.000	2.37	14.22
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	90.000	4.13	371.70
	TOTAL COND_16_07..... 1,150.42			
	TOTAL COND_16..... 1,150.42			
AUX_16	**INSTALACIONES AUXILIARES EFG(AUX_16)**			
AUX_16_01	**TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN EFG**			
AUX_16_01_01	**TOMAS LOCALIZADAS EED**			
I02TP104N	**m Tubería de Polipropileno de DN 100** Tubería de polipropileno de DN 100 mm Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar. Material: PP Materiales accesorios: PP, piezas estándar. Presión: PN 2,5	10.000	22.70	227.00
I02VA681N	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE100 SERIE VENTILACION**	2.000	93.50	187.00
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	15.000	9.90	148.50
	TOTAL AUX_16_01_01..... 562.50			
	TOTAL AUX_16_01..... 562.50			
AUX_16_02	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS EFG (AUX_016_02)**			
I02PI008N	**ud Equipo Contra Incendios ABC** Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.	1.000	82.60	82.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02SS011N	ud Rótulo fotoluminiscente	1.000	13.53	13.53
	TOTAL AUX_16_02			**96.13**
	TOTAL AUX_16			**658.63**
	TOTAL EFG			**202,184.35**
SIL	**SILO DE FANGOS**			
MT_17	**MOVIMIENTO DE TIERRAS SIL(MT_17)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	123.580	2.61	322.54
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	23.200	5.43	125.98
	TOTAL MT_17			**448.52**
CIM_17	**CIMENTACIONES SIL (CIM_17)**			
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	13.080	85.62	1,119.91
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,147.800	0.84	964.15
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	129.600	21.89	2,836.94
U03PP090	ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm. Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	72.000	91.03	6,554.16
	TOTAL CIM_17			**11,475.16**
OC_17	**OBRA CIVIL SIL (OC_17)**			
E04CU120NE	UD CAZOLETA SIFÓNICA Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	3.000	42.70	128.10
E02CE651NE	ML BAJANTE DE PVC 160 MM Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	21.000	25.85	542.85
E01EP400	M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	132.750	66.18	8,785.40
E01EP590N	ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,70 M Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,70 m. de canto incluso transporte y colocación.	16.500	88.00	1,452.00
U03PP253	UD PERNO PEIKKO D25 Tornillo de anclaje de alta resistencia tipo Peikko, de 25 mm de diámetro, para conexiones atornilladas para cargas elevadas	36.000	57.28	2,062.08
E01EP022C	UD PILAR PREF. HORM. DE S= 50x50 cm, H= 13,50-14,00 M Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 50x50 cm y 13,50 a 14,00 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo de unión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	6.000	2,405.70	14,434.20
	TOTAL OC_17			**27,404.63**
EQ_17	**EQUIPOS ELECTROMEC SIL (EQ_17)**			
EQ_17_01	**ALMACENAMIENTO FANGO DESHIDRATADO**			
I01SF002N	ud Silo de almacenamiento de fangos V: 65 m³ Silo de fangos. Marca: TAM o equivalente. Volumen: 65 m³. Diámetro: 3.300 mm. Altura envolvente: 8.110m. Altura total: 12.500 mm. Material: Acero S 275 JR electrosoldda. Mecanismo de extracción. Tipo: Rotativo. Caudal hasta 40 m³/h. Potencia instalada: 5,5 kW. Según ET EMSILF02	2.000	92,237.20	184,474.40
I01AS002N	kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	100.000	9.90	990.00
I03MN002N	ud Medidor de nivel radar Ud Medidor de nivel. Servicio: Medida de nivel en continuo. Características: - Marca: ABB o similar. - Modelo: U110+Db6. - Tipo de medida: ultrasonidos. - Rango de medida (m): 0..6. - Grado de protección: IP 68. - Señal de salida (mA): 4..20. - Tensión de alimentación (Vac): 230. - Conexión: Rosca 1" NPT. - Incluye display de 6 dígitos y 12 caracteres. - Material del transductor: PBT. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	787.58	1,575.16

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	**2.000**	**58.67**	**117.34**
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**2.000**	**108.75**	**217.50**
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	**1.000**	**10.08**	**10.08**
	TOTAL EQ_17_01			**187,384.48**
EQ_17_02	**AGUA DE SERVICIOS**			
I02PL003N	**ud Conexion Limpieza Racord Rápido DN 40 mm** Conexión de Limpieza para Tomas de Agua de DN 40 mm. Marca: SOCLA DANFOSS o equivalente. Unidad conjunto compuesto por: Válvula de Cierre Esférico Forjada DN 40 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera latón: Durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racord Rápido Tipo Barcelona de DN 40 mm Acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera.	**2.000**	**58.67**	**117.34**
I02PL002N	**ud Punto de Limpieza DN 32** Punto de limpieza de agua. Compuesto por: Válvula de cierre esférico forjada: DN 32 mm. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas. Racor de enganche rápido Tipo: Bayoneta DN: 32 mm Material: Acero inoxidable AISI316	**2.000**	**108.75**	**217.50**
I01GL001N	**ud Grifo DN 25 Curvo Latón** Grifo Curvo de Cierre Esférico con Racord para manguera de DN 25 x 30 mm. Marca: TMM p o equivalente. Modelo: C-400. Presión máxima de servicio: PN16. Materiales: Cuerpo de latón estampado DIN 17660 Y 17671. Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de 1/4 de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	**1.000**	**10.08**	**10.08**
	TOTAL EQ_17_02			**344.92**
	TOTAL EQ_17			**187,729.40**
COND_17	**CONDUCCIONES SIL (COND_17)**			
COND_17_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL SILO DE FANGOS**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y	**80.000**	**30.58**	**2,446.40**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02TU016 **ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** 15.000 2.37 35.55
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

TOTAL COND_17_07 ..... 2,481.95

TOTAL COND_17 ..... 2,481.95

AUX_17 INSTALACIONES AUXILIARES SIL (AUX_17)
AUX_17_01 TRATAMIENTO DE OLORES Y VENTILACIÓN SIL
AUX_17_01_01 APORTE DE AIRE SIL

I01EX013N **ud Extractor Helicoidal Mural Q= 4.600 m³/h** 1.000 342.76 342.76
Ventilador empotrado/extractor circular de 4.600 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HC-45-4T/L
Caudal: 4.600 m²/h
Presión: 5 mmca
Obturador tipo persiana. Rejilla de protección.
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

TOTAL AUX_17_01_01 ..... 342.76

AUX_17_01_02 TOMAS LOCALIZADAS DESODORIACIÓN SIL

I01VC001N **ud Ventilador Centrífugo en Línea Qmax= 4.500 m³/h** 3.000 1,780.96 5,342.88
Ventilador centrífugo en línea de 4.500 m³/h.

Servicio: Tomas localizadas
Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: CPV-1630-4T IE3
Caudal máximo: 4.500 m²/h
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,5
Materiales:
Envolvente: Polipropileno
Turbina con álabes hacia delante: Polipropileno
Acabado: Anticorrosivo en material plástico
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

Según ET EMVCL01

I02TP103N **m Tubería de Polipropileno de DN 80** 25.000 17.85 446.25
Tubería de polipropileno de DN 100 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02TP108N **m Tubería de Polipropileno de DN 250** 50.000 47.34 2,367.00
Tubería de polipropileno de DN 250 mm

Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.
Material: PP
Materiales accesorios: PP, piezas estándar.
Presión: PN 2,5

I02VA680N **ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE80 SERIE VENTILACION** 4.000 88.00 352.00
I02VA685N **ud VÁLVULA DE MARIPOSA PP DE250 SERIE VENTILACION** 4.000 116.83 467.32
I01AS002N **kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** 25.000 9.90 247.50
Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.
Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.
Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Limpieza y pasivado con NO3H

TOTAL AUX_17_01_02..... 9,222.95

AUX_17_01_03 TRATAMIENTO DE OLORES SIL

I03DG003N **ud Detector de gases de SH2** 1.000 1,075.14 1,075.14
Detector de ácido sulfhídrico gas.

Marca: Drager Satety o equivalente.
Modelo: POLITRON 3000
Características técnicas:
Tipo de Instrumento: Transmisor de seguridad Intrínseca con salida lineal
analógica de 4 - 20 mA. Entrada del gas por difusión.
Gases y Rango: SH2 - de 0 a 20 / 50 / 100 ppm.
Salidas:
Analógica: 4 - 20 mA
Mantenimiento: 3,4 mA
Señal de Fallo: < 3,2 mA
Protección eléctrica:
ATEX II 2G Eex ia IIC T4 / T6
II 1 G
II 3 G
Eex nL IIC T6
Tensión de Alimentación: 12 - 30 V Vcc.
Rango de Temperatura: -40 / +65 ºC.
Rango de Humedad Relativa: 0-100 % HR sin condensación
Protección mecánica: IP 66 / IP 67
Peso: 0,9 kgrs aprox.

TOTAL AUX_17_01_03..... 1,075.14

TOTAL AUX_17_01..... 10,640.85

AUX_17_02 INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS SIL

I02PI008N **ud Equipo Contra Incendios ABC** 2.000 82.60 165.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud. Eextintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 9 Kg. de agente eextintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
I02SS011N	ud Rótulo fotoluminiscente	2.000	13.53	27.06
	TOTAL AUX_17_02			**192.26**
	TOTAL AUX_17			**10,833.11**
ED_17	**EDIFICACION SIL (ED_17)**			
ED_17.1	**CUBIERTA**			
E04CU083	M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	132.750	26.40	3,504.60
	TOTAL ED_17.1			**3,504.60**
ED_17.2	**FACHADA**			
E02TP090NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	256.270	37.81	9,689.57
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	273.000	11.00	3,003.00
E02CE265NE2	M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	16.730	52.80	883.34
E02PI160NE	ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.	45.500	16.72	760.76
E02CE760NE2	ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	45.500	25.34	1,152.97
E02CE150NE2	M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente,	288.670	69.30	20,004.83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Mano de imprimación epoxi para anclaje en galvanizado (40 micras), mano intermedia de pintura epoxi (80 micras) y acabado en pintura de poliuretano color a definir por la D.F. (80 micras). Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.			
E02CE310NE	M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	43.600	94.60	4,124.56
E01EA090NE	ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	9.000	33.00	297.00
E02CE220NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA Puerta seccional industrial motorizada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	16.000	269.50	4,312.00
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	16.000	291.50	4,664.00
	TOTAL ED_17.2			**48,892.03**
ED_17.10	**CERRAJERÍA**			
E02CE840NE3	ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	7.000	165.00	1,155.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_17.10			**1,155.00**
ED_17.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	129.800	11.00	1,427.80
	TOTAL ED_17.5			**1,427.80**
ED_17.11	**PINTURA**			
E02PI140NE	UD ROTULACIÓN EN FACHADA MEDIANTE PINTURA Rotulación en fachada mediante pintura plástica color para exterior. Medido por ud	2.000	66.00	132.00
	TOTAL ED_17.11			**132.00**
ED_17_21	**ILUMINACIÓN SIL (ED_17_21)**			
C07AE012	Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	5.000	281.60	1,408.00
C01CA135	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	45.000	2.23	100.35
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	15.000	2.37	35.55
C03CD080	Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800 Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	4.000	9.19	36.76
C07AI501	Ud Interruptor-conmutador estanco Interruptor-conmutador estanco de 10 A Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	2.000	42.90	85.80
C07AI350	Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65 Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	4.000	93.50	374.00
	TOTAL ED_17_21			**2,040.46**
	TOTAL ED_17			**57,151.89**
	TOTAL SIL			**297,524.66**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TAL	**TALLER ALMACEN**			
MT_18	**MOVIMIENTO DE TIERRAS TAL (MT_18)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	237.300	2.61	619.35
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	44.100	5.43	239.46
	TOTAL MT_18			**858.81**
CIM_18	**CIMENTACIONES TAL(CIM_18)**			
U07ZA030	M3 SUBASE DE MATERIAL GRANULAR, AL 98% PM	64.400	14.96	963.42
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	32.200	73.90	2,379.58
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	128.800	85.62	11,027.86
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,415.000	0.84	2,028.60
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	29.260	21.89	640.50
	TOTAL CIM_18			**17,039.96**
GAL_18	**GALERÍA TAL (GAL_18)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	368.490	2.61	961.76
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la	267.500	5.43	1,452.53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.			
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.350	73.90	247.57
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	59.820	85.62	5,121.79
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	6,280.800	0.84	5,275.87
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	7.240	21.89	158.48
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	186.900	26.13	4,883.70
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	10.000	693.77	6,937.70
U03JE010	**MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR** Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	21.000	15.29	321.09
E03SS080	**M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS** Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero	0.270	71.50	19.31

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.			
	TOTAL GAL_18.....			**25,379.80**
OC_18	**OBRA CIVIL TAL (OC_18)**			
E01EP010A	**UD PILAR PREF. HORM. DE S= 40x40 cm, H= 4,00-4,50 M** Pilar prefabricado, de hormigón armado HA-45 y acero B-500S, de sección 40x40 cm y 4,00 a 4,50 m. de altura libre, incluso p.p. de vainas para recibir esperas, maquinaria para montaje, apeos necesarios y relleno con grout del nudo deunión con cimentación, totalmente instalado y terminado.	17.000	702.90	11,949.30
E01EP570N	**ML JÁCENA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SECCIÓN EN " DOBLE T " Y 0,50 M** Jácena prefabricada de hormigón, sección en " doble T " y 0,50 m. de canto incluso transporte y colocación.	90.180	66.00	5,951.88
E01EP400	**M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm** Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.	322.600	66.18	21,349.67
E02CE651NE	**ML BAJANTE DE PVC 160 MM** Bajante de PVC, de 160 mm de diámetro nominal, incluso parte proporcional de elementos de sujección, sellado de uniones, y piezas especiales, totalmente colocada.	45.000	25.85	1,163.25
E04CU120NE	**UD CAZOLETA SIFÓNICA** Cazoleta sifónica para recogida de pluviales en cubiertas, totalmente colocada.	5.000	42.70	213.50
U05PR050N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM. 50X50** Arqueta de registro de 51x51x65 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada, terminada y con p.p. de medios auxiliares.	3.000	101.44	304.32
U05PR040N	**UD ARQUETA DE REGISTRO DE DIM 100 X100** Arqueta de registro de 100x100 cm de medidas interiores y hasta 1,50 m de profundidad, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de hormigón armado prefabricada o Fundición Dúctil (según necesidades), terminada y con p.p. de medios auxiliares.	1.000	464.73	464.73
U04PR500NE	**UD ARQUETA DE PIE DE BAJANTE 63X63 cm** Arqueta a pie de bajante registrable, de 63x63x80 cm. de medidas interiores, prefabricada o ejecutada In situ en hormigón en masa HM-20/P/40/I, con codo de PVC de 45º, para evitar el golpe de bajada en la solera, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.	9.000	169.86	1,528.74
U04CP260N	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN160 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA**	65.000	10.22	664.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 160 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.			
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	1,025.700	2.04	2,092.43
	TOTAL OC_18			**45,682.12**
EQ_18	**EQUIPOS ELECTROMEC TAL (EQ_18)**			
EQ_18_01	**EQUIPAMIENTO PROPIO**			
I01ET013N	**ud Conjunto Estanterías** Conjunto de Estanterías Metálicas Desmontables.	6.000	400.05	2,400.30
I01ET009N	**ud Conjunto de Carretilla, Picos, Palas y Escaleras** Carretilla, 2 Picos, 2 Palas, 1 Escalera-Tijera y 1 Escalera de 6 m de aluminio.	3.000	230.91	692.73
I01ET005N	**ud Cajas Completas Herramientas Eléctricas** Cajas Completas Herramientas Eléctricas	3.000	220.83	662.49
I01ET006N	**ud Cajas Completas Herramientas Mecánicas** Cajas Completas Herramientas Mecánicas	3.000	220.83	662.49
I01ET004N	**ud Banco de Madera** Banco de Madera de 4 m. x 0,80 m Sujeto por perfiles Metálicos.	3.000	588.87	1,766.61
I01ET019N	**ud Tornillo de Banco** Tornillo de Banco.	3.000	73.61	220.83
I01ET017N	**ud Taladro Portátil** Taladro Portátil y 1 Juego de Brocas.	3.000	117.78	353.34
I01ET015N	**ud Máquina de Soldar** Máquina de Soldar (25 A) y 3 Paquetes de Electrodos.	1.000	588.87	588.87
I02SS015N	**ud Extractores** Extractores de 3 Garras de Distinto Tamaño.	3.000	73.61	220.83
I01ET001N	**ud Aceiteras** Aceiteras	3.000	22.09	66.27
I01ET020N	**ud Tractel** Tractel	3.000	125.14	375.42
I01ET016N	**ud Soplete** Soplete Completo con Boquilla, Mango, Manorreductores, Manguera y Cartuchos.	3.000	110.42	331.26
I01ET002N	**ud Amoladora Portátil** Amoladora Portátil	3.000	154.58	463.74
I01ET011N	**ud Conjunto de elementos roscados** Conjunto de elementos roscados.	3.000	1,603.03	4,809.09

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Comprendiendo: 1 Terraja de carraca para tubos hasta 21t de diámetro. 1 Terraja de carraca para tubos hasta 1 '41t de diámetro. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos M-2 a M-22. 1 Juego de terrajas y machos para tomillos W 1/8 a W 1". 1 Juego volvedores para machos y terrajas anteriores.			
I01ET010N	**ud Conjunto de elementos de comprobaciones eléctricas** Conjunto de instrumentos de comprobaciones eléctricas. Comprendiendo: 1 Pistola estroboscópica, alimentación 220 V, para medidas de hasta 15.000 Lp.m. 1 Medidor de aislamiento, por magneto manual. Tensión salida para pruebas 500 V; 1 mA escala de 0,2 a 50 roA. 1 Multímetro digital 5 dígitos portátil a batería y red de 220 V para medidas de resistencias de 20 m, 1 KV en continua y alterna y 2 A en medidas de intensidad mínimo 6 escalas. 1 Pintura Volti-Amperimétrica para medidas de intensidad de 300 A y 600 V, mínimo 8 escalas.	3.000	798.64	2,395.92
I01ET003N	**ud Armario para herramientas mecánicas con persianas** Armario para herramientas mecánicas, con persiana de cierre. Dimensiones: 1800 x 170 x 900 mm Conteniendo: 1 Alargador de cable de 10 metros; 1 Juego de llaves planas de 6 a 32; 1 Juego de llaves de tubo de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella plana de 6 a 32; 1 Juego de llaves estrella eurva de 6 a 32; 1 Juego completo de llaves allen; 1 Juego vaso e/carraca, alargadores y articulaciones, de lOa 32; 1 Juego de destornilladores planos y estrella; 1 Juego de martillos grandes; 1 Juego de martillos de plástico (nylon) grandes; 1 Juego de alicates mlaislante, universal, pe1acables y corte; 1 Juego de botadores 3 piezas; 1 Juego cortafríos de 200, 250 Y 300 mm; 1 Arco de sierra; 1 Hoja de sierra; 1 Juego de limas para hierro, redondas, planas, mlcaña y limatón 14"; 1 Llave inglesa de lOn; 1 Llave grifa normal de 1411; 1 Tomillo apriete p/mesa; 1 Aceitera; 2 Metros metálicos de 3 metros; 1 Cinta métrica de 25 metros; 1 Cepillo para limpieza de placas.	3.000	1,491.44	4,474.32
	TOTAL EQ_18_01			**20,484.51**
EQ_18_02	**AGUA SERVICIOS**			
I02TP206N	**m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 65 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 10 atm	20.000	5.90	118.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	25.000	3.58	89.50
I02VA775N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 50** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	1.000	43.91	43.91
	TOTAL EQ_18_02			**251.41**
EQ_18_03	**AIRE DE SERVICIOS**			
I02TA025N	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 32** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 32 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	25.000	18.13	453.25
I02TA010	**m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 15** Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 15 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 1,6 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	7.85	78.50
I02VA773N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 32** Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 32 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales:	1.000	23.71	23.71

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.			
I02VA770N	**ud Válvula de Bola Forjada DN 15** Válvula de cierre esférico forjada DN 15 mm. Marca: ARCO o equivalente. Modelo: TAJO - 2000. Presión máxima de servicio: PN 16. Materiales: Cuerpo latón estampado DIN 17660 y 17671 Esfera: Latón durocromado. Asiento y juntas: Teflón. Cierre: Palanca de ¼ de vuelta. Conexiones: Rosca gas.	2.000	8.07	16.14
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes** Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero Inoxidable AISI 316. Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316. Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316. Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Limpieza y pasivado con NO3H	10.000	9.90	99.00
	TOTAL EQ_18_03			**670.60**
	TOTAL EQ_18			**21,406.52**
COND_18	**CONDUCCIONES TAL (COND_18)**			
COND_18_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL TALLER ALMACÉN**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	195.000	30.58	5,963.10
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	12.000	2.37	28.44
C02TU020	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-20** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 20 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	6.000	2.97	17.82
	TOTAL COND_18_07			**6,009.36**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL COND_18			**6,009.36**
AUX_18	**INSTALACIONES AUXILIARES TAL (AUX_18)**			
AUX_18_01	**VENTILACIÓN**			
I01EX008N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 2.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 2.000 Mm³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-25- Caudal: 2.000m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,12 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	2.000	299.59	599.18
I01EX010N	**ud Extractor Helicoidal Mural Q= 3.500 m³/h** Ventilador empotrado/extractor circular de 3.500 m³/h. Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HC-40-4T/L Caudal: 3.500 m²/h Presión: 5 mmca Obturador tipo persiana. Rejilla de protección. Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,10 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.	2.000	312.84	625.68
	TOTAL AUX_18_01			**1,224.86**
AUX_18_01	**VENTILACIÓN**	1.000	1,224.86	1,224.86
I01PP011N	**ud Polipasto eléctrico. Capacidad: 1.500 Kg** UD Polipasto eléctrico. Servicio: Izado de equipos. Características: - Marca: VINCA o similar. - Modelo: CB-045-2P-N. - Capacidad de carga (kg): 1.500. - Tipo de carro: monocarril. - Velocidad de elevación rápida/lenta (m/min): 4/0,7. - Velocidad de traslación (m/min): 20/5. - Potencia del motor de elevación (kW): 0,90/0,15. - Potencia del motor de traslación (kW): 0,15. - Incluye limitador de carga mecánico por fricción. - Incluye variador de frecuencia en la traslación del carro. - Incluye botonera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	4,372.50	4,372.50
	TOTAL AUX_18			**5,597.36**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ED_18	**EDIFICACION Taller-Almacén(ED_18)**			
ED_18.1	**CUBIERTAS**			
E04CU083	**M2 ACABADO CUBIERTA PLANA CON GRAVA** Acabado de cubierta plana formado por mortero de nivelación, impermeabilización y extendido de grava de espesor variable 15-5cm de espesor.	322.600	26.40	8,516.64
	TOTAL ED_18.1			**8,516.64**
ED_18.2	**FACHADA**			
E02TP090NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC** Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado una cara vista, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	23.770	37.81	898.74
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	233.500	34.95	8,160.83
E02CE285NE2	**M2 FACHADA CHAPA ACERO ONDULADA LACADA PARAMENTOS CURVOS** Suministro y colocación de chapa perfilada ondulada en paramentos curvos de acero galvanizado y lacado, color a elegir por DF, de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 40 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm, colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	233.500	61.60	14,383.60
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	22.630	52.80	1,194.86
E02CE295NE2	**M2 FACHADA CHAPA DE ACERO LISA** Cierre metálico formado por chapa de acero de 2mm a una cara colocada con bastidor interior formado por estructura tubular de acero 60x60mm, p.p. de tratamiento antioxidante. Medido por m2 deduciendo huecos.	27.390	47.30	1,295.55
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M** Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	18.800	33.00	620.40
E02PI160NE	**ML IMPERMEABILIZACIÓN PETOS** Suministro y colocación de láminas asfáltica impermeabilizantes de 2 Kg. m2 como corte de barrera capilar y coronación de petos, vierteaguas de ventanas, albardillas y elementos auxiliares. Medido por ml.	50.380	16.72	842.35
E02CE760NE2	**ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO** Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre	73.130	25.34	1,853.11

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.			
E02PI130NE	M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	23.770	11.00	261.47
	TOTAL ED_18.2			**29,510.91**
ED_18.3	**ALBAÑILERIA**			
E02TP100NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM. 2 Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, visto a dos caras de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6 incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	155.120	42.43	6,581.74
E02TP095NE	M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUE DE HORMIGÓN VISTO C/JUNTA MARC Suministro y colocación de bloque de hormigón visto, acabado dos caras vistas, de 40x20x20cm parte proporcional de material de juntas, juntas horizontales más gruesas y marcadas, y verticales a hueso, recibida con mortero M-40 (1:6) incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	18.060	44.00	794.64
	TOTAL ED_18.3			**7,376.38**
ED_18.5	**PAVIMENTOS**			
E03PI080NE	M2 PAVIMENTO DE USO INDUSTRIAL Pavimento para uso industrial incluyendo: limpieza, fresado o chorreado superficial del pavimento de hormigón base, impregnación, sellado y recubrimiento, con aplicación de resinas sintéticas mezcladas con arena de cuarzo, materiales, mano de obra, elementos y medios auxiliares necesarios, totalmente acabado. Medido por M2.	309.640	11.00	3,406.04
	TOTAL ED_18.5			**3,406.04**
ED_18.7	**FALSOS TECHOS**			
E02TP075NE	M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 deduciendo huecos superiores a 2 m2.	12.100	24.09	291.49
E02TP290NE	M2 TABICA DE CARTÓN YESO Tabicade yeso laminado para falsos techos lisos, tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, con una placa tipo estándar de 12,5 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por	2.350	27.50	64.63

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC, medido en superficie de tabica.			
	TOTAL ED_18.7			**356.12**
ED_18.9	**CARPINTERIA METÁLICA**			
E02CE221NE2	M2 PUERTA SECCIONAL INDUSTRIAL MOTORIZADA CON APERTURA AUTOMÁTICA I Puerta seccional industrial motorizada, con puerta peatonal integrada, construida en paneles acanalados en horizontal de 45 mm. de doble chapa de acero laminado, cincado, gofrado y lacado, con cámara interior de poliuretano expandido y chapas de refuerzo, juntas flexibles de estanqueidad, guías, muelles de torsión regulables y con guía de elevación estándar, apertura automática mediante grupo electromecánico con transmisión mediante cadena fija silenciosa, armario de maniobra para el circuito impreso integrado, componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior, equipo electrónico digital, receptor, emisor monocanal, fotocélula de seguridad y demás elementos necesarios para su funcionamiento, puerta peatonal integrada con cerradura de seguridad, herrajes de colgar y manilla/barra antipánico según necesidad, i.patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Incluso parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente instalada y en funcionamiento.	9.900	291.50	2,885.85
E02CE585NE2	M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO OSCILOBATIENTE SRPT ANODI Suministro y colocación de ventana/puerta oscilobatiente de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, de 1 hoja mas fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.	12.000	253.00	3,036.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.			
E02CE770NE2	**UD CLARABOYA CIRCULAR 150CM** Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 105CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.	2.000	577.50	1,155.00
E02CE780NE2	**UD CLARABOYA CIRCULAR 200CM** Claraboya de cúpula fija parabólica monovalva, de polimetilmetacrilato (PMMA), CIRCULAR 200CM DE DIÁMETRO , zócalo de 25 cm de altura, realizado con fábrica de ladrillo cerámico hueco de 24x11,5x7, recibidos con mortero de cemento, industrial, M-5.	6.000	709.50	4,257.00
	TOTAL ED_18.9			**11,333.85**
ED_18.10	**CERRAJERIA**			
E02CE713NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA C/CONDENA** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. condena, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	1.580	121.00	191.18
E02CE711NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 2 HOJAS** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 2 hojas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	12.600	115.50	1,455.30
E02CE715NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS CORREDERA 1 HOJA C/ CERRADUR** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja corredera i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso cerradura maestreada. Medido por m2. Se incluyen recibidos. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	1.000	209.00	209.00
E02CE207NE2	**M2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2,10 M 1H+ FIJO** Puerta metálica cortafuegos una hoja abatible de 2,10 m de alto mas fijo lateral y superior, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, i/recibido albañilería. Totalmente instalada. Medido por m2 de puerta.	5.780	220.00	1,271.60
E02CE820NE2	**M2 MAMPARA CORREDERA ACERO LAMINADO ESMALTADO** Mampara de oficina con hoja corredera, fijos y parte ciega con chapa a ambas caras,con perfiles de tubo hueco de acero laminado en frío ,	18.640	275.00	5,126.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	formando bastidor con despiece en retícula cuadrada o rectangular, con junquillos a presión de fleje de acero esmaltado ; herrajes de colgar y seguridad, patillas para anclaje de 10 cm, incluido corte, preparación y soldadura de perfiles en taller, ajuste, recibido y montaje en obra. Ejecutado en acero galvanizado y dos manos de esmalte. Vidrio medido en unidad aparte			
E02CE830NE2	**ML ENCIMERA ACERO** Encimera de acero de 1,5 mm de espesor, de 65 cm de anchura, colocada, incluso escuadras.	5.150	275.00	1,416.25
E02CE430NE	**UD TOPE DE PUERTA** Suministro y colocación de tope de puerta de acero inoxidable modelo a elegir por la DF. Unidad montada y terminada.	8.000	5.50	44.00
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	21.000	66.00	1,386.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	5.670	165.00	935.55
	TOTAL ED_18.10			**12,034.88**
ED_18.11	**PINTURA**			
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL** Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	14.450	4.40	63.58
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL** Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	36.130	11.00	397.43
	TOTAL ED_18.11			**461.01**
ED_18.12	**VIDRIOS**			
E02CE810NE2	**M2 VIDRIO 4+4 TRANSPARENTE** Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio transparente	23.440	49.50	1,160.28
E02CE815NE2	**M2 VIDRIO 4+4 OPAL** Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio opal buriral color a elegir.	7.200	60.50	435.60
	TOTAL ED_18.12			**1,595.88**
ED_18.13	**EQUIPAMIENTO**			
E06EQ010NE	**M2 ESPEJO DE LUNA DE COLOR DE 5 MM DE ESPESOR** Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor en corte recto emprotado en paramento, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: M2 ejecutado.	0.740	55.00	40.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E06EQ100NE3	ud SECADOR DE MANOS Suministro y colocación de secador de manos automático Machflow Plus M09A de Mediclinics o similar, sin medio filtrante ni ionizador. Totalmente instalado.	1.000	154.00	154.00
E06EQ115NE3	UD ROTULACIÓN INTERIOR ED TALLER ACERO INOX 20X20CM TROQUELADA Conjunto de rotulación de edificio de taller mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.	1.000	66.00	66.00
	TOTAL ED_18.13			**260.70**
ED_18.14	**INSTALACION SANEAMIENTO**			
E05IS020NE3	UD SANEAMIENTO EDIFICIO TALLER ALMACÉN Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Taller Almacén, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria	1.000	770.00	770.00
	TOTAL ED_18.14			**770.00**
ED_18.15	**INSTALACIÓN FONTANERIA**			
E05IA025NE3	UD INSTALACION DISTRIBUCIÓN FONTANERÍA Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el termo. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria	1.000	715.00	715.00
E05IA040NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 1L+1I Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 1 lavabo y 1 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	1.000	550.00	550.00
E05IA080NE3	UD TERMO ELECTRICO Suministro y colocación de termo eléctrico de 20 l Incluido ayudas albañileria	1.000	2,750.00	2,750.00
	TOTAL ED_18.15			**4,015.00**
ED_18.16	**APARATOS SANITARIOS**			
E05AS100NE3	UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA, MURAL, COLOR BLANCO, DE 650X480x1 Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Debba o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	1.000	121.00	121.00
E05AS080NE3	UD EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO Equipo de grifería monomando para lavabo, modelo FLUENT de ROCA o similar, color cromo, con temperatura de agua premezclada, pulsador, con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	1.000	178.20	178.20
E05AS040NE	UD INODORO TANQUE BAJO ROCA DEBBA SQUARE Suministro y colocación de inodoro para baños de viviendas de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento, tapa amortiguada , cisterna dual (carga de agua inferior y toma detrás centrada en el inodoro) y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, modelo Debba Square adosado pared, de la casa ROCA o similar, colocado sobre el pavimento, sellado con poliuretano y conectado a la red de evacuación con tubo de pvc ø110 mm y conectado a red de agua fría.	1.000	280.50	280.50
	TOTAL ED_18.16			**579.70**
ED_18.17	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS**			
E05IC030NE3	M2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS TALLER Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria	348.220	2.92	1,016.80
	TOTAL ED_18.17			**1,016.80**
ED_18.18	**INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN**			
E05IA210NE3	UD MSZ-DM25VA, ud. interior pared + ud. exterior Sistema 1x1 pared, gama doméstica, serie Impulsa modelo MSZ-DM25VA de MITSUBISHI ELECTRIC, compuesto por unidad interior MSZ-DM25VA + unidad exterior MUZ-DM25VA, capacidad frío nominal (mín.-máx.) 2,5 (1,3-3,0) kW, calor nominal (mín.-máx.) 3,15 (0,9-3,5) kW, consumo nominal frío 0,71 kW, calor 0,85 kW, con estándares de eficiencia energética EER/COP 3,52/3,71, SEER 5,8 (A+), SCOP zona climática intermedia/cálida 4,1 (A+)/4,7 (A++), unidad interior nivel sonoro (S/B/M/A/Mx) 22/30/37/43 dB(A), dimensiones (HxAxF) 290x799x232 mm, unidad exterior nivel sonoro 50 dB(A), dimensiones (HxAxF) 538x699x249 mm, tensión/fases - intensidad máxima 230/1 - 5,8 V/F - A, conexión tubería frigorífica líq. 6,35 mm (1/4") y gas 9,52 mm (3/8"), longitud máxima vertical/total 12/20 m, refrigerante R410A con carga de fábrica 0,7 kg. Incluido ayudas albañileria	1.000	5,170.00	5,170.00
	TOTAL ED_18.18			**5,170.00**
ED_18_21	**ILUMINACIÓN TAL (ED_18_21)**			
C07AI020	Ud Luminaria estanca adosada led 38 W UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 Servicio: Ambiente industrial. Caracterísiticas: -Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender. - Reflector: en chapa de acero tratado. -Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W. - Tensión (V): 230. - Frecuencia (Hz): 50. - Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm. - Protección: IP-65. - Incluye dos cáncamos. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	8.000	83.60	668.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	100.000	2.23	223.00
C02TU016	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	12.000	2.37	28.44
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	11.000	9.19	101.09
C07AI500	**ud Interruptor unipolar estanco 10/16 A** Interruptor unipolar estanco 16 A, 250 V Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.	2.000	36.30	72.60
C07AI350	**Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.	5.000	93.50	467.50
	TOTAL ED_18_21			**1,561.43**
	TOTAL ED_18			**87,965.34**
	TOTAL TAL			**209,939.27**
ECO CIM_19	**EDIFICIO DE CONTROL CIMENTACIONES ECO (CIM_19)**			
U03PP090	**ML HINCA DE PILOTE PREF. DE HORMIGÓN ARMADO DE SECCIÓN 27x27 cm.** Hinca de pilote pref. de hormigón armado de sección 27x27 cm. Para carga admisible de 91 t, incluso transporte, instalación y retirada de equipos, parte proporcional de juntas, testado, descabezado, retirada de productos sobrantes a vertedero.	192.000	91.03	17,477.76
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	118.680	21.89	2,597.91
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	11,293.000	0.84	9,486.12
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	112.930	85.62	9,669.07
	TOTAL CIM_19			**39,230.86**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GAL_19	**GALERÍA ECO (GAL_19)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	203.590	2.61	531.37
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	147.790	5.43	802.50
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	1.850	73.90	136.72
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	25.600	85.62	2,191.87
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,576.000	0.84	2,163.84
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	4.000	21.89	87.56
U03EO050	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN PILARES, VIGAS Y ELEMENTOS** Encofrado y desencofrado recto en pilares, vigas y elementos de pequeña dimensión, dos de sus dimensiones menores de 30 cm., (E-2, hormigon visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares, pequeño material y protección de seguirdad y salud, totalmente terminado.	66.000	26.13	1,724.58
U04PR510N	**MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M** Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	9.500	693.77	6,590.82

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	10.000	15.29	152.90
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	0.150	71.50	10.73
	TOTAL GAL_19			**14,392.89**
EQ_19	**EQUIPOS ELECTROMEC ECO (EQ_19)**			
EQ_19_01	**EQUIPOS PROPIOS**			
I03IL012N	ud Frigorífico con congelador 596 litros Frigorífico de 296 litros de capacidad Marca: ZANUSSI o equivalente Modelo: ZRT 630 W Capacidad total: 296 litros Capacidad del frigorífico: 226 litros Capaciad del congelador: 70 litros Dimensiones: 1.560 x 600 x 645 mm.	1.000	596.20	596.20
I03IL018N	ud Material de Vidrio Material de Vidrio Marca: HACH LANGE o equivalente Características: 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 1.000 ml 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 600 ml 3 vasos precipitados de 250 ml forma baja 3 vasos precipitados vidrio, forma baja, 100 ml 1 Probeta graduada de vidrio 1.000 ml 2 Probeta graduada de vidrio 500 ml 3 Probeta graduada de vidrio 100 ml 6 Erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal 4 pipeta graduada 1 ml. 1/10 vidrio 4 Pipeta graduada 10 ml, resoluzión 0,1 Brand 3 vidriio de reloj de 80 mm de diámetro 3 bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón) 1 soporte pie de plato para buretas, 210 x 130 mm 1 Varilla sujeción buretas L= 500 mm 1 Pinza doble en aluminio para bureta 3 Embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm de diámetro 1 Term´pometro varilla de mercurio (0- 200 ºC) 2 cono inhoff DA-1055 1 Soporte 2 plazas para cono inhoff DA-1056 1 espátula de plástico duro. Longitud: 18 cm 3 frasco cuentagotas en vidrio de 30 ml 1 escobilla limpieza (35 mm de Ø) 2 matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico 2 matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico 1 frasco lavador 1.000 ml boca estrecha 1 frasco lavador de 500 ml 1 pipeta graduada de 2 ml vidrio	1.000	561.00	561.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I03IL005N	ud Conjunto Material Fungible Conjunto material fungible de laboratorio Marca: HACH LANGE o equivalente Incluye los siguientes elementos: 3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 1000 ml 3 uds de vaso precipitados vidrio, forma baja, 600 ml 3 uds de vaso precipitados de 250 ml, forma baja 3 uds vaso precipitados vidrio, forma baja, 100 ml 1 ud probeta graduada de vidrio 1000 ml 2 uds probeta graduada de vidrio 500 ml 2 uds probeta graduada de vidrio 250 ml 3 uds probeta graduada de vidrio 10 ml 6 uds erlenmeyer vidrio 250 ml boca normal 4 uds pipeta graduada 1 ml., 1/10 vidrio 4 uds pipeta graduada 5 ml., 1/10 vidrio 4 uds pipeta graduada 10 ml. resolución 0,1 3 uds vidrio de reloj de 80 mm de diámetro 3 uds bureta de vidrio de 25 ml (llave teflón) 1 ud soporte pie de plato para buretas 1 ud pinza doble en aluminio para breta 1 ud embudo liso vidrio, rama corta, 90 mm dam. 1 ud termómetro varilla de mercurio (0-200 ºC) 2 uds cono inhoff KA-1056 1 ud soporte 2 plazas para cono inhoff KA-1056 1 ud espátula de acero inoxidale. Longitud: 18 cm 3 uds frasco cuentagotas en vidrio, de 30 ml 1 ud escobilla limpieza (35 mm.diam.pelo) 2 uds matraz aforado de 100 ml, vidrio con tapón de plástico 2 uds matraz aforado de 250 ml, vidrio con tapón de plástico 2 uds matraz aforado de 500 ml, vidrio con tapón de plástico 1 ud frasco lavador 1000 ml. Boca estrecha 1 ud frasco lavador de 500 ml 1 ud pipeta graduada de 2 ml, vidrio	2.000	603.65	1,207.30
I03MA005N	ud Medidor de pH/ Conductividad Medidor de pH/ Conductividad Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: SENSION378 Características: Alimentación: 220 V Se suministra con electrodo de pH en gel, sonda de conductividad con 1 m de cable, soluciones patrón de pH (4,01 y 7,00), soluciones patrón de conductividad y manual de instrucción.	1.000	1,507.00	1,507.00
I01ET018N	ud Termómetro Digital TERMÓMETRO DIGITAL- MODELO: HASTA 250 ºC- SELECTA COD. 2000008 DE RESOLUCIÓN 1 ºC	1.000	243.75	243.75
I03IL014N	ud Microscopio Contraste de Fases Microscopio de contraste de Fases	1.000	3,300.00	3,300.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: HACH LANGE o equivalente			
I03IL013N	**ud Horno mufla digital**	**1.000**	**1,771.00**	**1,771.00**
	Horno mufla digital			
	Marca: HACH LANGE o equivalente			
	Modelo: HD-230			
	Características generales:			
	Carcasa metálica con protección de pintura. Construido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes.			
	Consta de 3 placas calefactoras con resistencia incorporada de hilo kanthal af tapadas y protegidas situadas en la solera y 2 laterales. Pérdida de calor y temperatura extrema mínima.			
	Cierre hermétco de la puerta, ladrillo sobre ladrillo.			
	Puerta apertura frontal, facilidad de carga y retirada de materiales. Rápido suministro de accesorios y recambios.			
	Fabricados bajo normativas de la CEE.			
	Control horno:			
	Situado en la parte inferior del horno. Regulación sobre equipo de relé estado sólido con radiador evitando ruidos mecanicos. Cordón entrada de línea incorporado.			
	Regulación 'PAD': Pirómetro automático digital, midroprocesador, alarma, parámetros pid memoria no volátil. Dispositivo de seguridad: Desconexión del horno por rotura de termopar.			
	Datos técnicos:			
	Dimensiones útiles: 160 x 200 x 230 mm			
	Dimensiones exterioes: 490x430x450 mm			
	Temperatura máxima: 1200 ºC			
	Potencia: 3800 W			
	Tensión: 220 V			
	Peso: 41 kg			
I03IL015N	**ud Tomamuestras Automático Programable 24 botellas**	**3.000**	**3,190.00**	**9,570.00**
	Tomamuestras Automático Programable			
	Marca: HACH LANGE o equivalente			
	Modelo: SIGMA 900			
	Incluye:			
	Tomamuestras portátil			
	Base estándar			
	Set de 24 botellas de polietileno de 1 litros			
	Inserción(24 botellas 1l y 575 ml) para tomamuestras portátil			
	Conjunto distribuidor(24 botellas 1l) para tomamuestras portátil			
	Filtro teflón/acero inoxidable			
	Tubo de entrada de vinilo 3/8" de 7,5 m			
	Alimentador a red 230 VAC			
	Batería de gel 12VDC, 7A/h			
	Cargador de baterías SIGMA			
I03IL009N	**ud Espectrofotómetro VIS para análisis de aguas**	**1.000**	**3,377.00**	**3,377.00**
	Espectofotómetro			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: HACH LANGE			
	Modelo: DR 2800 LPV422			
	Modos de lectura: Absorbancia (±3 E) Transmitancia(%), Concentración			
	Rango de longitud de onda: 340 - 900 nm(lámpara de tungsteno)			
	Tecnología del rayo de referencia: Para compensar el envejecimiento de la lámpara y las fluctuaciones de energía eléctrica.			
	Sistema integrado de lectura de códigos de barra (IBR): Para la identificación automáticas de las cubetas-test de LANGE, con medición de las cubetas en 10 puntas diferentes durante un sólo giro y eliminación de errores.			
	Cubetas: Soporte para cubetas-test de LANGE con sistema IBR. Soporte para cubetas rectangulares de 10 mm, 50 mm y 2,54 cm y cubetas circulares de 2,54 cm.			
	Pantalla: Táctil de cristal líquido(LCD) de gran resolución, retoiluminación conmutable			
	Almacenamiento de datos: Hasta 500 valores medidos. 50 métodos de usuario. Más de 200 métodos de HACH y LANGE preprogramados			
	Interfaces: Puerto USB para PC, impresora, tarjeta de memoria USB.			
	Clase de protección: IP 42			
	Alimentación: 100-120 V; 200-240 V; 50/60 Hz; apagado automático			
	Batería: Batería de litio para hasta 40 horas de funcionamiento			
	Temperatura ambiente: 10-40 ºC, 0-90% humedad relativa.			
	Dimensiones: 22 x 13,7x 33,2 cm			
	Peso: 4 kg (sin batería).			
I03IL002N	**ud Balanza electrónica de precisión 610 gr**	**1.000**	**617.10**	**617.10**
	Balanza electrónica de precisión			
	Marca: HACH LANGE o equivalente			
	Modelo: TALENT TE601			
	Características:			
	Capacidad de pesada: 610 gr			
	Resolución: 0,1 gr			
	Platillo: 174 x 143 mm			
	Calibración con pesas externas			
I03IL007N	**ud Equipo de Análisis DBO 6 Posiciones**	**2.000**	**2,354.00**	**4,708.00**
	Equipo de análisis de DBO5 mediante sensor de presión			
	Sistema de medición de DBO5 libre de mercurio, mediante sensor			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de presión ara 6 puestos de medición. Marca: Hach Lange o equivalente Modelo: DBO Track Características: La unidad de control DBO Trak, con display LCD le permite conocer la DBO de cada una de las muestras de forma instantánea, las curvas de variación de la DBO con el tiempo, el rango de medida, y todos los datos relativos a la determinación de este parámetro. Almacena hasta 480 puntos de medida, y se apaga automáticamente, cuando termina el análisis. Mediante la salida RS 232, se pueden volcar los datos a un PC, donde pueden ser analizados mediante el sofware HACHLink. Equipamiento standard: DBOTrak para 6 puestos. Con salioda RS 232, y display LCD. 6 botellas de ensayo color ambar 473 ml. Carcasa de caucho, y tubos de conexión a DBO Trak Imanes agitadores Solución inhibidora de la nitrificación Hidróxido de potasio Embudo polipropileno Conector a red Manueal de instrucciones Rango de medida: 0-35 mg/l; 0-70 mg/l; 0-350 mg/l; 0-700 mg/l Dimensiones del equipo: 305x305x127 mm Incluye frigotermostato de 180 litros. Capacidad 2 equipos Oritest-6 Puestos Dimensiones: Exteriores: 850 x 600 x 627 mm Interiores: 752 x 502x 480 mm			
I03IL011N	**ud Estufa Incubación DBO5** Estufa Incubación DBO5 Marca: HACH LANGE o equivalente	1.000	1,650.00	1,650.00
I03IL001N	**ud Balanza Precisión** Balanza Precisión Marca: HACH LANGE o equivalente	1.000	2,200.00	2,200.00
I03IL006N	**ud Destilador de Agua 6 l/h** Destilador de agua 6 l/h Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: POBEL 706 Características: Producción: 6 l/h Consumo de agua: 80 l/h Consumo eléctrico: 4,4 kW/h Tensión: 230 V Resistencia en vaina de cuarzo Dimensión planta: 60 x 20 cm Altura total: 58 cm	1.000	2,321.00	2,321.00
I03IL016N	**ud Equipo de Filtración** Equipo de Filtración Marca: HACH LANGE o equivalente	1.000	1,650.00	1,650.00
I03IL008N	**ud Sonda Multiparametrica Campo** Sonda Multiparametrica Campo	1.000	1,100.00	1,100.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Marca: HACH LANGE o equivalente			
I03IL003N	**ud Bloque Termostático de Alta Tª** Bloque termostático de alta temperatura Marca: HACH LANGE Modelo: HT 200S Referencia: LTV 077 Características: Capacidad para has 12 cubetas test/tubos de reacción Con tecnología HSD (Digestión de alta velocidad) para digestión de muestras. Calentamiento de alto rendimiento 1.000 Watt Enfriamiento rápido con un sistema de doble ventilador Cierre de seguridad electromecánico integrado Tiempo de calentamiento: 8 minutos. Tiempo de enfriamiento: Más de 13 minutos Campos de display digital: Para tiempo (5-240 minutos) y temperatura (10-150 ºC) 3 programas estándar (100 ºC/HT/DQO) 9 métodos de programación libre para el usuario 12 compartimentos de digestión Dimensiones: 300 x 330 x 430 mm Peso: 12 Kg.	1.000	1,969.00	1,969.00
I03IL010N	**ud Estufa Desecación y Esterilización** Estufa de desecación y esterilización Marca: HACH LANGE o equivalente Modelo: "Conterm" Serie 2000, Cod. 2000209 Características: A convección natural Termostato regulador de temperatura y termómetro analógicos. Para temperaturas regulables desde 40 ºC hasta 250 ºC. Estabilidad: ± 0,5 ºC. Homogeneidad: ± 2% a temperatura de trabajo Capacidad: 19 litros Medidas interiores: 30 x 25 x 25 cm Medidas exteriores: 50 x 60 x 44 Consumo: 600 W Peso: 33 Kg Construcción: Mueble exterior tratado y recubierto en epoxi, resistente a los ambientes corrosivos Elementos interiores: doble cámara, recinto útil (de fácil limpieza), contrapuerta, soportes y bandejas ajustables en altura, construidos en acero inoxidable AISI 304. Cámara independiente, dimensionada para facilitar el montaje de todo tipo de instrumentos para la regulación y control Admisión de aire exterior egulable Dispositivo flexible que aporta elasticidad en el ajuste de la contrapuerta flotante. Propiedades técnicas: Excelente aislamiento que permite lograr una óptima relación entre capacidad calorífica y consumo, limitando la temperatura externa. Calefactores montados al aire en cámara independiente que permiten obtener una distribución uniforme de la temperatura y una rápida estabilización Dispositivo de inmovilización del mando del termostato (para modelos con regulador de temperatura analógico). Soporte en cremallera con guías para bandejas regulables en altura Junta de cierre de la puerta con doble textura Contrapuerta flotante que presiona regularmente sobre la junta	1.000	1,032.90	1,032.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

del recinto útil, absorbiendo las dilataciones térmicas.
Cierre regulable que permite ajustar la presión de la puerta.
2 bandejas y 4 guías.

I03IL017N **ud Vitrina de gases** **1.000** **4,301.00** **4,301.00**
Vitrina de gases

Marca: HACH LANGE o equivalente
Modelo: Crumair 870 GA
Especificaciones técnicas:
Volumen de aire tratado: 158 m³/h
Velocidad media del aire en fachada: 0,50 m/s
Volumen interio de la vitrina: 0,287 m³
Renovaciones del aire de la vitrina por minuto: 9,2
Consumo eléctrico total: 86 W
Voltaje- periodos: 220V- 50 Hz
Iluminación: kit Philips PLL: 36W
Nivel sonoro: 48 dB
Tiempo medio de montaje: 20 - 30 min.
Cableado normalizado CE y toma de tierra.
Dimensiones interiores: 775 x 560 x 740 mm
Dimensiones exteriores: 800 x 600 x 1.030 mm
Humos y gases, volátiles o pesados.
Iluminación
Cubeta de retención de líquidos (hasta 2 litros).
Plano de trabajo.
Anemómetro
Alarma de parada accidental del ventilador
Alarma de abertura de puerta
Sistema de detección de saturación del medio filtrante y además, cuentan con una garantía de 3 años.
En cumplimiento con las normas: AFNOR NF X 15-211 (Clase II) CSA Z 316.5

I03IL019N **ud Sonda Oxigeno Campo** **1.000** **1,650.00** **1,650.00**
Sonda Oxigeno Campo

Marca: HACH LANGE o equivalente

TOTAL EQ_19_01 ..... 45,332.25

EQ_19_02 AGUA SERVICIOS

I02TP206N **m Tubería PEHD DE 65 mm, PN 10** **20.000** **5.90** **118.00**
Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 65 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 10 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

I01AS001N **kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes** **25.000** **3.58** **89.50**
Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

I02VA775N **ud Válvula de Bola Forjada DN 50** **1.000** **43.91** **43.91**
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

TOTAL EQ_19_02 ..... 251.41

TOTAL EQ_19 ..... 45,583.66

OC_19 OBRA CIVIL ECO (OC_19)

U03HE020 **M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** **380.170** **85.62** **32,550.16**
Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.

U03EO100 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR** **1,182.900** **26.40** **31,228.56**
Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.

E01EP400 **M2 FORJADO PLACA ALVEOLAR PREFABRICADA DE HORMIGÓN CANTO 25+5 cm** **904.930** **66.18** **59,888.27**
Forjado de placa alveolar prefabricada de hormigón pretensado de canto total 25+5 cm, incluyendo capa de compresión de hormigón HA-30, relleno de juntas entre placas, conectores, encofrado, desencofrado, perfilería metálica para la colocación de placas, armadura de reparto, p.p. de neoprenos, maquinaria para montaje y medios auxiliares, totalmente terminado.

U03AA010 **KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** **40,584.100** **0.84** **34,090.64**
Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.

U03EO110 **M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.)** **572.040** **26.13** **14,947.41**
Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material,

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	totalmente terminado.			
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	10,081.500	2.04	20,566.26
	TOTAL OC_19			**193,271.30**
CON_19	**CONDUCCIONES ECO (COND_19)**			
CON_19_07	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL EDIFICIO DE CONTROL**			
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	130.000	30.58	3,975.40
C02TU050	**ml Tubo de PVC rígido enchufable M-50** Tubo pvc rígido libre de halógenos de 50 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	25.000	9.35	233.75
	TOTAL CON_19_07			**4,209.15**
	TOTAL CON_19			**4,209.15**
AUX_19	**INSTALACIONES AUXILIARES ECO (AUX_19)**			
I02PI004N	**ud Detección de incendios** Detección, centralita de 8 zonas para centralización y monitoreo de alarmas	1.000	11,000.00	11,000.00
	TOTAL AUX_19			**11,000.00**
ED_19	**EDIFICACION ECO(ED_19)**			
ED_19.1	**CUBIERTA**			
E04CU050NE	**M2 CUBIERTA PLANA MEMBRANA SINTÉTICA NO ADHERIDA** Suministro y colocación de sistema Danosa o similar de impermeabilización y aislamiento en cubierta plana constituida por: capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr ; membrana impermeabilizante formada por membrana sintética; capa separadora formada por geotextil de poliéster 300 gr. Incluye parte proporcional de: Encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: capa antipunzonante geotextil 300 gr/ o similar; membrana sintética; perfil de chapa colaminada fijada mecánicamente al paramento y cordón de sellado superior de poliuretano entre el paramento y el perfil de chapa colaminada. Encuentros entre tres planos de impermeabilización formados por: piezas de refuerzo de membranas del mismo color en RINCONES y ESQUINAS. Encuentros con sumideros formado por: CAZOLETA prefabricada de membrana sintética del diámetro necesario provista de ala para ser soldada a la membrana impermeabilizante. En conformidad con el CTE. Medida la superficie realmente ejecutada.	179.190	22.00	3,942.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07PA130NE	**M3 PIEDRA DECORATIVA DE 5-8 MM.** Piedra decorativa de 5-8 mm.	17.920	44.00	788.48
E04CU140NE	**M2 PANEL SANDWICH** Tablero de panel sándwich machihembrado, compuesto de: cara superior de tablero de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, núcleo aislante de espuma de poliestireno extruido de 11 mm de espesor y cara inferior de de aglomerado hidrófugo de 20 mm de espesor, en cubierta inclinada, fijado mecánicamente sobre entramado estructural	866.160	33.00	28,583.28
E04CU070NE	**M2 CUBIERTA ZINC NATURAL JUNTA ALZADA** Cubierta de zinc natural, de 0,66 mm. de espesor con desarrollo y diseño segun planos de detalle, ejecutada por el sistema de junta alzada longitudinal con separación de 0,50 m. y largo del faldon mediante doble engatillado en borde con junta transversal de las bandejas de chapa y remates de pie de vertiente abatido de las juntas alzadas, i. p.p. babero de remate superior de cubierta. i. tablero de soporte apto para el zinc de 3 cm de espesor, patillas de anclaje de vertiente, para junta de alero y perforaciones y perfil en "L" ejecutando el goterón, comprendiendo: replanteo, preparación de bordes de las bandejas, sujeción de las patillas sobre el soporte con clavos de cobre, engatillado, y ejecución de los pies de vertiente. Medido en m2 de cubierta.	866.160	82.50	71,458.20
	TOTAL ED_19.1			**104,772.14**
ED_19.2	**FACHADA**			
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	287.780	34.95	10,057.91
E02TP115NE2	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X10 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 10 cm. de espesor, de 40 x 20 x 10 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	407.260	32.65	13,297.04
E02EF035NE2	**M2 ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO P. EXTERIORES** Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento y cal M-40-b para paramentos verticales exteriores ; incluso p.p. de malla plástica en juntas de distintos materiales, revestido de cantos vistos, estañado de toda la superficie con cal grasa, perfilado de pilares y esquinas. Medido deduciendo huecos. Totalmente terminada según documentación gráfica e indicaciones de la D.F.	662.480	8.80	5,829.82
E02CE265NE2	**M2 PLANCHAS DE POLICARBONATO CELULAR** Suministro y colocación de plancha celular de policarbonato transparente de 16 mm. de espesor, fijación sobre perfilería de aluminio anodizado para fachada, i/ sellado con cordón de silicona Sikasil WS-605 S y cortes de plancha. Medido por m2 y descontado huecos.	20.380	52.80	1,076.06
E02CE310NE	**M2 FACHADA CHAPA LISA LACADA LISA A DOS CARAS** Suministro y colocación de panel formado por dos chapas lisas de acero galvanizado y lacado, una a cada lado, colocadas sobre bastidor de acero en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral y fijada mecánicamente a la estructura portante o auxiliar. Incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.	44.530	94.60	4,212.54

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M** Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	108.330	33.00	3,574.89
E02CE151NE3	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA** Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	4.540	33.00	149.82
E02CE152NE3	**M2 MALLA CONSTRUIDA CON MATERIAL EXPANDIDO DEPLOYÉ GALVANIZADA I/ E** Malla construida con metal expandido "Deployé" galvanizada en caliente, plegada en cantos. Incluso cercos galvanizados, pletina perimetral 50.5 mm. galvanizada en caliente. .I.p.p. de estrcutra portante metálica galvanizada en caliente, a base de Zs galvanizadas apoyadas entre zancas pasando por delante de las mismas, con placas de anclaje, soldaduras, repaso de galvanziado en frio, etc. Totalmente instalada y en funcionamiento según planos e indicaciones de la D.F.	54.080	52.80	2,855.42
E02CE760NE2	**ML ALBARDILLA DE CHAPA DE ACERO LACADO** Suministro y colocación de albardilla de chapa de acero acabado lacado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón a ambos lados, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de acero. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.	606.270	25.34	15,362.88
E02PI130NE	**M2 PINTURA RESINAS PLIOLITE VERTICAL** Pintura de resinas de pliolite dos manos e imprimación con fijador de fondo medido en paredes, aplicado con rodillo, con p.p. de medios auxiliares y medidas de protección. Medido por M2.	662.480	11.00	7,287.28
	TOTAL ED_19.2			**63,703.66**
ED_19.3	**ALBAÑILERIA**			
E02TP110NE	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X20 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 20 cm. de espesor, de 40 x 20 x 20 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	2.220	34.95	77.59
E02TP115NE2	**M2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE HORMIGÓN DE 40X20X10 CM.** Suministro y colocación de bloque de hormigón de 10 cm. de espesor, de 40 x 20 x 10 cm., recibida con mortero M-40 1:6, incluso p.p. de cargaderos, refuerzos, cadenas de atado, machones y encuentros; construida según NTE/FFb, medida deduciendo huecos totalmente terminado.	25.020	32.65	816.90
E02TP160NE	**M2 TABIQUE LIGERO (2X15+70+2X15)/400 MM + 60 MM AISL.LR** Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15+15+70+15+15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas dos en cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	42.030	43.56	1,830.83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02TP170NE	**M2 TABIQUE LIGERO (15WR+15+70+2X15)/400 MM + 60 MM AISL.LR** Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+2X15), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas en la una cara, dos placas de yeso laminado estándar de 15 mm atornilladas en la otra cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	184.460	44.22	8,156.82
E02TP180NE	**M2 TABIQUE LIGERO (15WR+15+70+15+15WR)/400 MM + 60 MM AISL.LR** Tabique ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar múltiple autoportante (130mm) (15WR+15+70+15+15WR), formado por estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado, a base de montantes en disposición normal cada 400, de 70 mm de ancho, canales inferiores y superiores de 70 mm, y una placa de yeso laminado resistente al agua más una estándar de 15 mm atornilladas a cada cara, con un ancho total a 130 mm, con aislamiento interior de lana de roca de 60mm de espesor. Incluso p/p de pasta y cinta de juntas, tornillería, fijaciones, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, banda estanca bajo los perfiles perimetrales. Paramentos totalmente terminados y listos para imprimar, pintar o decorar. Instalado según la documentación técnica del fabricante y las normas UNE 102040 IN y UNE 102041 IN. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	134.580	50.82	6,839.36
E02TP200NE	**M2 TRASDOS.AUTOPORT.LIGERO (2X12,5+70)/400 MM + 60 MM AISL.LR** Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de dos placas solapadas de yeso laminado estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.	252.560	31.46	7,945.54
E02TP210NE	**M2 TRASDOS.AUTOPORT.LIGERO (12.5WR+12,5+70)/400 MM + 60 MM AISL.LR** Trasdosado autoportante ligero tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar,	215.370	30.86	6,646.32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	formado por montantes separados 400 mm. y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 70mm., atornillado por la cara externa de una placas de yeso laminado resistente al agua de 12,5 mm de espesor y una estándar de 12,5 mm de espesor, con aislamiento interior termo-acústico de lana de roca de 60mm de espesor con barrera de vapor. I/p.p. de tratamiento de huecos, paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, todos los refuerzos metálicos del mismo sistema para colocación de muebles, termos, sanitarios, radiadores, lavabos, así como para la correcta colocación de las instalaciones evitando ruidos, limpieza y medios auxiliares. Totalmente terminado y listo para imprimar y pintar o decorar. Según NTE-PTP, UNE 102040 IN y ATEDY. Medido deduciendo los huecos de superficie mayor de 2 m2. Totalmente instalado.			
E02TP185NE2	**M2 ARMAZÓN PUERTA CORREDERA** Puerta de paso ciega corredera, de una hoja oculta en tabique con contramarco oculto (tipo casoneto o similar), lisa hueca (CLH) de fenócio en Blanco, con doble cerco directo de pino macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de pino 70x10 mm. en ambas caras, para pintar, herrajes de colgar y deslizamiento galvanizados tipo Klein o similar, y manetas de cierre plateadas o latonadas, montada y con p.p. de medios auxiliares.	11.780	231.00	2,721.18
	TOTAL ED_19.3.....			**35,034.54**
ED_19.4	**AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES**			
E02PI220NE	**M2 AISLAMIENTO TÉRMICO SOBRE FORJADO POLIESTIRENO EXTRUIDO** Aislamiento térmico bajo pavimento, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 80 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie.	699.990	18.70	13,089.81
E02PI290NE3	**M2 AISLAMIENTO TÉRMICO TRASDOSADO POLIESTIRENO EXTRUIDO** Aislamiento térmico adherido a fachada por su cara interior, mediante placas rígidas de poliestireno extruido Ursa XPS NIII I o similar de 100 mm de espesor, i/p.p. de cortes y colocación, s/UNE-EN 13164:2013. Medido por m2 de superficie descontado huecos.	465.880	30.80	14,349.10
E02PI280NE3	**M2 IMPERMEABILIZACION LÁMINA AUTOCICATRIZANTE** Suministro y colocación de impermeabilización de lámina autocicatrizante tipo Tyvek de Dupont o similar, colocada segun instrucciones del fabricante. Incluso p/p de medios auxiliares y limpieza. Unidad totalmente terminada. Medido por m2 de cubierta en verdadera magnitud con p.p. de impermeabilizacion elementos verticales.	866.160	6.60	5,716.66
	TOTAL ED_19.4.....			**33,155.57**
ED_19.5	**PAVIMENTOS**			
E03SS125NE2	**M2 RECRECIDO DE SUELO E:6-12CM** Formación de base para pavimento interior, con mortero de cemento autonivelante mortero autonivelante de cemento CT - C10 - F3 según UNE-EN 13813, de 60-120 mm de espesor según cada tipo de solado. Incluso p/p de replanteo y marcado de los niveles de acabado mediante la utilización de indicadores de nivel, colocación de banda de panel rígido de poliestireno expandido de 10 mm de espesor en el perímetro, rodeando los elementos verticales y en las juntas estructurales, regleado del mortero después del vertido para lograr el asentamiento del mismo. Medido por M2.	910.000	8.80	8,008.00
E03PI125NE2	**M2 PAVIMENTO LAMINADO DE MADERA FLOTANTE PARA SUELO RADIANTE** Pavimento laminado de lamas de 1200x189 mm y 8 mm de espesor adecuado para su uso con suelo radiante, clase de uso Clase 31: Comercial moderado, resistencia a la abrasión AC5, Euroclase Bfl S1 de reacción al fuego, formado por tablero base de HDF hidrófugo, de 1	50.380	25.85	1,302.32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tablilla, con cara interior de papel kraft, cara superior de laminado decorativo imitación madera revestido de una capa superficial de protección plástica y cantos sellados con parafina antihumedad, ensamblado sin cola, tipo 'Clic', colocadas sobre manta de espuma de poliolefina, de celdas cerradas, para aislamiento a ruido de impacto, revestido por una de sus caras con un film de polietileno que actúa como barrera de vapor de 2 mm de espesor. Medido m2			
E03SS140NE	**M2 SOLADO CON PORCELÁNICO DE 60X60 CM** Solado con baldosa de gres porcelánico de 60x60 cm Rocersa modelo Livermore o smilar, recibida con con adhesivo cementoso mejorado con tiempo abierto ampliado c2e según une-en 12004, o mortero de cemento con cama de arena, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso , tipo cg2, según une-en 13888, para juntas de 0 a 4 mm, p.p. de rodapié, rejuntado y limpieza. Totalmente terminado. Medido por M2.	151.500	27.50	4,166.25
E03SS035NE2	**M2 SOLADO CON BALDOSA DE TERRAZO 30X30 CM. APOMAZADO CONTRAPEADO** Solado con baldosas de terrazo de 30 x 30 cm, grano medio, calidad normal, recibido con mortero de cemento, colocado contrapeado en una dirección, incluso capa de arena y p/p de rodapié, rejuntado, limpieza, acabado apomazado. Totalmente terminado. Medido por M2.	137.050	24.20	3,316.61
E03PI110NE	**M2 PAVIMENTO DE PVC EN ROLLO 1** Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 1, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.	67.060	34.10	2,286.75
E03PI115NE2	**M2 PAVIMENTO DE PVC EN ROLLO 2** Pavimento de PVC de la casa Tarkett o similar color 2, de la más alta resistencia a la abrasión y tráfico intenso, en rollos de 150 cm. de ancho y color a elegir, recibido con pegamento sobre suelo técnico existente o sobre base de hormigón nivelada, i/alisado y limpieza, s/NTE-RSF-7, con certificado ISO 9000 y comportamiento al fuego CFL (s/n UNE-23727), incluso aplicación de pasta niveladora sobre solera de alta compactación tipo Mapei o similar. Totalmente terminado, rematado y probada la estanqueidad de toda la superficie. Incluso medios auxiliares y pequeño material para su instalación. Medido por m2.	24.980	37.40	934.25
E03PI135NE2	**M2 PAV. MOQUETA FIBRA SINTÉTICA P.C.T/DENSO-CLASE 3 PARA SUELO RADI** Pavimento de moqueta de fibra sintética 100% poliamida adecuada para el uso de suelo radiante, por proceso tufting, en pelo cortado, tráfico intenso, absorción acústica 32 dB, U3P3E1, clase 3, s/UNE 23727:1990, reacción al fuego CFL (s/n UNE-23727:1990), tomada con pegamento sobre capa de pasta niveladora (s/ incluir), instalada, s/NTE-RSF-2, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medida la superficie ejecutada.	98.020	19.80	1,940.80
E03PA165NE	**M2 FELPUDO DE GOMA ENCASTRADO GRIS** Felpudo con base de caucho, acabado superficial con púas de caucho de color gris, espesor total 16 mm, uso interior y exterior, enrollable instalada encastrada en rehundido de solería, incluso perfil L de acero inoxidable para remate de perímetro, incluso capa niveladora de mortero como base para su instalación, con p.p pequeño material y medios auxiliares para su correcta colocación. Medido m2 real instalado.	7.000	132.00	924.00
E03PI050NE	**M2 TRATAMIENTO DE RESINA SOBRE PAVIMENTO HORMIGÓN INTERIOR** Tratamiento superficial con capa de rodadura de 0,5 a 1,0 mm de	103.110	16.50	1,701.32

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	espesor, con recubrimiento de resina epoxi, Mastertop 1210 Polykit "BASF Construction Chemical" o similar, y capa de acabado de resina epoxi de color blanco RAL 1013 o similar. Medido por M2.			
U07PA070NE	**M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO** Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2	225.000	13.20	2,970.00
	TOTAL ED_19.5			**27,550.30**
ED_19.6	**REVESTIMIENTOS**			
E02EF010	**M2 ENFOSCADO Y FRATASADO PARAMENTOS VERTICALES** Enfoscado y fratasado con mortero de cemento 1:4 en paramentos verticales de 15 mm de espesor, totalmente terminado.	526.080	7.48	3,935.08
E02PI235NE2	**M2 ALICATADO GRES CERÁMICO 10X10** Alicatado con plaqueta de gres cerámico esamltado de 10x10 en color a elegir por la DF con junta vertical marcada 1 cm y horizontal con la mínima, colocada con cola aplicado con llana dentada quedando macizada la pieza, incluso preparación necesaria del paramento, cortes, p.p. cantoneras de PVC en esquinas en toda altura y medias cañas en rincones, incluso en encuentro con el solado, (de acuerdo con normas municipales), colocación de cajetines, rejuntado y limpieza, con p.p. de medios auxiliares. Replanteo de piezas. Medición superficie real descontando huecos.	186.620	18.70	3,489.79
E02PI255NE2	**M2 REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS CON PORCELÁNICO 30X60** Alicatado con gres porcelánico de 30x60 con juntas a hueso, recibido con adhesivo especial para tabique de yeso laminado, con p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado y limpieza. Previo aprobación del replanteo por D.F, incluso junquillos de acero inoxidable, diseño a definir por la D.F. en todas las esquinas y en las separaciones con diferentes materiales, construido según NTE/RPA-4, movimiento de materiales, medios auxiliares y medidas de seguridad. Medida la superficie deduciendo huecos.	87.620	24.20	2,120.40
E02PI240NE	**M2 REVESTIMIENTO PVC** Revestimiento con lámina vinílica de PVC, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido m2 deduciendo huecos.	45.540	31.90	1,452.73
E02PI245NE2	**ML RODAPIÉ PVC** Revestimiento con lámina vinílica de PVC en formación de escocia entre suelo y pared de 10cm de altura como continuación del solado de pvc, reforzada con soporte de papel, de 0,5 mm de espesor y 300 g/m² de masa superficial, colocada con adhesivo sobre paramento vertical. Medido ml.	100.050	16.50	1,650.83
E03SS160NE	**ML RODAPIE DE CHAPA LACADA** Suministro y colocación de rodapié de chapa lacada con perfil en "L", i. cortes, según indicaciones de la DF. Medido en su longitud.	234.210	13.20	3,091.57
	TOTAL ED_19.6			**15,740.40**
ED_19.7	**FALSOS TECHOS**			
E02TP070	**M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO** Falso techo liso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de yeso laminado estándar de 12,5 mm. de espesor mínimo, atornillada a una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería U de 34x31x34 mm.,	18.220	21.78	396.83

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	i/replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado s/NTE-RTC. Totalmente terminado.			
E02TP075NE	**M2 FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS** Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 deduciendo huecos superiores a 2 m2.	35.260	24.09	849.41
E02TP085NE2	**M2 FALSO TECHO INCLINADO YESO LAMINADO LISO I. REGISTROS** Suministro y colocación de falso techo de yeso laminado inclinado de KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una placa de 13 mm de espesor, colocada sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles t/c de 40 mm cada 40 cm y perfilería u de 34x31x34 mm, i/o replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, terminado, incluye recortes y p.p. de registros para instalaciones, ejecutados con marco y premarco con perfilería de aluminio y placa de yeso laminado, apertura mediante ligera presión, y p.p. de medios auxiliares y pequeño material. Medido por m2 en proyección horizontal deduciendo huecos superiores a 2 m2.	448.150	30.80	13,803.02
E02TP260NE	**M2 TECHO PLACA RESISTENTE AL AGUA I. REGISTROS** Techo cartón yeso tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizada a base de perfiles continuos en forma de "U", de 47 mm. de ancho y separados entre ellos 400 mm, debidamente suspendidos del forjado por medio de piezas de nivelación debidamente fijadas al forjado y uniendo sus alas con tornillos 5 en ambas alas del perfil, y encajados en el Perfil Clip fijado mecánicamente en todo el perímetro. A esta estructura de perfiles, se atornilla una placa tipo WR de 15 mm de espesor, parte proporcional de anclajes, suspensiones, registros instalaciones y persianas, cuelgues, tornillería, juntas estancas /acústicas de su perímetro, cintas y pasta de juntas, etc. I. p.p. registros para instalaciones de dimensiones según planos, DF y necesidades de la instalación. Totalmente terminado.	131.220	23.96	3,144.03
E02TP310NE	**ML FOSEADO CARTÓN-YESO** Foseado de yeso laminado tipo KNAUF, PLADUR, PLACO o similar, para falsos techos lisos, con una placa tipo estándar de 15 mm colocado sobre una estructura oculta de acero galvanizado, formada por perfiles T/C de 47 mm. cada 40 cm. y perfilería, i/ formación de juntas de dilatación, recibido de rejillas, replanteo auxiliar, accesorios de fijación, nivelación y repaso de juntas con cinta y pasta, montaje y desmontaje de andamios, s/NTE-RTC,Totalmente terminado. Medido por ml.	132.920	13.20	1,754.54
	TOTAL ED_19.7			**19,947.83**
ED_19.8	**CARPINTERIA DE MADERA**			
E02CE390NE	**M2 CARPINTERÍA DE MADERA DM** Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	3.360	137.50	462.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE395NE2	**M2 CARPINTERÍA DE MADERA DM CORREDERA** Carpintería de madera en puertas de paso interiores de una hoja lisa ciega corredera, de tablero de madera DM lacada color a definir por la DF, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo el hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	1.890	145.75	275.47
E02CE385NE2	**M2 CARPINTERÍA DE MADERA CORREDERA CON ACABADO FENÓLICO C/ CONDENA** Carpintería de madera en puertas de paso interiores con acabado fenólico, con una hoja ciega, cerco, contracerco, tapajuntas y recercado de chapa lisa lacada mate de 5 mm de espesor cogiendo eel hueco del tabique según plano de detalle, i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso condena. Medido por m2. Se incluyen recibidos.	3.780	162.80	615.38
E02CE430NE	**UD TOPE DE PUERTA** Suministro y colocación de tope de puerta de acero inoxidable modelo a elegir por la DF. Unidad montada y terminada.	22.000	5.50	121.00
	TOTAL ED_19.8			**1,473.85**
ED_19.9	**CARPINTERIA METÁLICA**			
E02CE521NE2	**M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE SRPT ANODIZADO 1** Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 1 hoja abatible más fijo, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.	3.680	203.50	748.88

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.			
E02CE522NE2	**M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE SRPT ANODIZADO 2** Suministro y colocación de ventana/puerta abatible de canal europeo de la serie Strugal S40 de STRUGAL o serie 2000 de Cortizo o similar, composición 2 hojas abatibles, compuesta por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. El marco y la hoja tienen una profundidad de 40 mm y 47 mm respectivamente tanto en ventanas como en puertas. Esquinas de marcos y hojas ensambladas con escuadras de altas prestaciones que garantizan una unión sólida y duradera. Herrajes, accesorios y juntas de alta calidad STRUGAL-STAC. Dicha unidad de ventana/puerta deberá estar provista de Marcado CE, de manera que cumpla los requisitos esenciales del Reglamento Europeo de Productos de Construcción Nº 305/2011 y haya sido objeto de un procedimiento de evaluación de la conformidad, según norma UNE-EN 14351-1:2006 +A1:2010. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: - Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 - Estanquidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE 5A - Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C4 Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.	3.780	231.00	873.18

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medido por m2 de carpintería.			
E02CE441NE2	**M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H**	4.940	203.50	1,005.29
	M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.			
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.			
	Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.			
	Incluido cerradura. Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
	Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.			
E02CE460NE	**M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO FIJO RPT ANODIZADO**	1.790	187.00	334.73
	M2. Ventana fija de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.			
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 * Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.			
	Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en: -Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.			
	Totalmente montada y probada. Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
	Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.			
E02CE505NE2	**M2 CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO OSCILANTE RPT ANODIZADO 1**	12.750	253.00	3,225.75
	M2. Ventana oscilante de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja más fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.			
	Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A o CLASE E1200			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

E02CE443NE2 **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 2H** **3.780** **231.00** **873.18**

M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

E02CE505NE2-T **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD** **29.780** **330.00** **9,827.40**

M2. Ventana TIPO 9, de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 4 hojas oscilobatientes más fijos con con particiones y 3 paneles ciegos de aluminio anodizado a dos caras con aislamiento intermedio, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.

E02CE460NE2-T **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO FIJO RPT ANODIZADO TRAPEZ** **1.960** **308.00** **603.68**

M2. Ventana fija TIPO 2 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de forma trapezoidal, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2). Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.

E02CE441NE2-T **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H** **5.090** **264.00** **1,343.76**

M2. Ventana/puerta practicable TIPO 7 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 2 hojas mas fijo con particiones, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV. Medido por m2 de carpintería.

E02CE505NE2-T1 **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD** **45.140** **330.00** **14,896.20**

E02CE442NE2-T **M2** **CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H** **6.960** **203.50** **1,416.36**

M2. Ventana abatible TIPO 5 de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo en esquina, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE
C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

E02CE505NE2-T2	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD	14.240	330.00	4,699.20
E02CE441NE2-T1	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H	5.090	264.00	1,343.76
E02CE505NE2-T3	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD	30.630	330.00	10,107.90
E02CE505NE2-T4	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD	34.650	330.00	11,434.50
E02CE505NE2-T5	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO VARIAS APERTURAS RPT ANOD	29.780	330.00	9,827.40
E02CE442NE2	M2	CARPINTERÍA ALUMINIO STRUGAL O CORTIZO ABATIBLE RPT ANODIZADO 1H	9.450	264.00	2,494.80

M2. Ventana/puerta practicable de aluminio de Strugal serie S45 RP o de Cortizo COR-60 o similar, de 1 hoja mas fijo, compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios exclusivos de la casa comercial para garantizar el buen funcionamiento y los resultados obtenidos en los ensayos. Los perfiles de aluminio están provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida en hoja de profundidad reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio y de espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Con accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados, exclusivos y ocultos de Evo Security con certificado de antiefracción (Wk2), incluso limitador de apertura. Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. Elaborada en taller.

Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:
Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000
CLASE 4
Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000
CLASE 9A o CLASE E1200
Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE
C5
* Ensayo de referencia ventana de dos hojas de 1,20 x 1,20 m.

Acabado Superficial, a elegir por la Dirección Facultativa cumpliendo en:
-Anodizado, efectuado en un ciclo completo que comprende las operaciones de desengrase, lavado, oxidación anódica, coloreado y sellado. El espesor y calidad de la capa anódica está garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo clase entre 15-19 micras.

Incluido cerradura.
Totalmente montada y probada.
Incluye: Colocación del premarco. Colocación de la carpintería. Recibido de carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales. Realización de pruebas de servicio.
Criterio de medición de proyecto: M2 según plano de carpintería
Unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.

Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente.
Colocación de acristalamiento (medido parte) incluso fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos plásticos elásticos perimetrales y laterales, aplomado y piezas especiales necesarias, incluso p.p. de sellado con silicona neutra por ambas caras, colocación de junquillos y medios auxiliares. Según NTE-FVP y normativas CITAV.
Medido por m2 de carpintería.

E02CE600NE	M2	FRENTES Y COBERTORES DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO	18.110	38.50	697.24

Suministro y colocación de chapa lisa de aluminio anodizado, con lamina MAD Danosa o similar rigidizada con aislamiento térmico, i.p.p. de doblado, cortes, piezas especiales, angulares de remate, solapes, fijación a fábrica, etc, montaje, medios auxiliares y andamiaje, incluso accesorios de fijación de las chapas. Medido por m2 y descontado huecos.

E02CE650NE	ML	VIERTEAGUAS DE ALUMINIO ANODIZADO	83.830	31.94	2,677.53

Suministro y colocación de vierteaguas de aluminio anodizado, para cubrición de muros, espesor 2 mm y desarrollo según planos de detalle, con goterón, compuesto de una capa de regularización de mortero de cemento hidrófugo M-5 de 4 cm de espesor, creando una pendiente suficiente para evacuar el agua, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de aluminio. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación y uniones entre perfiles. Incluso muestra si lo requiere la DF. Todo ello ejecutado según especificaciones del fabricante, documentos de proyecto, indicaciones de la DF y normativa vigente. Unidad totalmente terminada. Medido por ml.

E02TP230NE	M2	MAMPARA DE VIDRIO EN SEPARACIÓN EN ESPACIOS OFICINAS	246.800	181.50	44,794.20

Mampara de perfiles de aluminio anodizado con doble vidrio modelo Line de la casa Dynamobel o similar, partes ciegas terminadas en panel fenólico por interior de la sala y aluminio por el exterior. Medido por m2, totalmente instalada.

E02TP240NE	UD	PUERTA VIDRIO EN MAMPARA	17.640	313.50	5,530.14

Puerta de vidrio de 82 cm de paso en mampara. Incluido recibido.
Medido por ud

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ED_19.9			**128,755.08**
ED_19.10	**CERRAJERIA**			
E01EA090NE	**ML CARGADERO PARA HUECOS HASTA 5 M** Cargadero para huecos de hasta 5 m de luz formado por dintel metálico prefabricado, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	3.890	33.00	128.37
E01EA130NE3	**ML PERFIL APOYO FÁBRICA** Perfil metálico en L para apoyo de arranque de fábricas, fijado a canto forjado o colgado de la estructura, incluso recibido y colocación, totalmente instalado.	120.640	23.10	2,786.78
E02CE710NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja, incluso herrajes de colgar y seguridad, i. cerradura, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	7.350	110.00	808.50
E02CE712NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 1 HOJA + FIJO** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja con fijo lateral, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	5.040	121.00	609.84
E02CE711NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS 2 HOJAS** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 2 hojas, incluso herrajes de colgar y seguridad, totalmente colocada. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	3.570	115.50	412.34
E02CE715NE2	**M2 CARPINTERÍA METÁLICA PUERTAS CIEGAS CORREDERA 1 HOJA C/ CERRADUR** Carpintería metálica con perfiles normalizados de 40 mm. y chapa lisa en puertas ciegas de 1 hoja corredera i. guia Klein o similar. Unidad terminada, segun NTE/PPM. Ejecutado segun planos de carpinteria. Medido según dimensiones del hueco de la puerta de plano de carpinteria., incluso herrajes de colgar y seguridad, tirador de acero, i. colocacion tirador, ajustado de la hoja, fijacion de los herrajes y nivelado, tope de puerta de acero, pequeño material y ajuste final. totalmente colocado. Incluso cerradura maestreada. Medido por m2. Se incluyen recibidos. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir	9.890	209.00	2,067.01
E02CE207NE2	**M2 PUERTA CORTAFUEGOS EI2-60-C5 2,10 M 1H+ FIJO** Puerta metálica cortafuegos una hoja abatible de 2,10 m de alto mas fijo lateral y superior, homologada EI2-60-C5, construida con dos chapas de acero electrocincado de 0,80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embutida y cremona de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluso acabado en pintura epoxi polimerizada al horno, i/recibido albañilería. Totalmente instalada. Medido por m2 de puerta.	3.890	220.00	855.80
E02CE685NE2	**M2 PUERTA DE CHAPA LISA 1 HOJA ABATIBLE SEGURIDAD ESMALTADA** Puerta de chapa lisa de 1 hoja abatible de dimensiones según planos, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor, perfiles de acero conformado en frío formando bastidor interior, fabricada con chapa galvanizada y placas de acero en su interior, i.p.p. de cerradura de seguridad, bisagras antipalanca, herrajes de colgar, manillas y/o barra antipánico según planos. Cerco y hoja totalmente enrasados. Ejecutado en acero galvanizado acabado dos manos de esmalte color a definir . Incluido el recibido. Medida por m2.	2.100	198.00	415.80
E02CE721NE2	**M2 REJILLA LAMAS** Suministro e instalación de reja de ventilación, realizada con entramado metálico de rejilla de pletina de acero galvanizado y lacado tipo Z inclinada, colocadas en vertical u horizontal según ubicación, colocado en exterior o interior, dimensiones según planos, formada de bastidor/cerco perimetral de angular 20x20/10 mm. con uniones electrosoldadas, lamas inclinadas de 40x3 mm., pletinas verticales de 10x3 mm., colocado sobre perfiles metálicos de cerco de separación de los prefabricados, pletinas puntuales en ambos extremos para fijarse a paramentos., elementos de acero S275, todos los elementos de acero empleados estarán galvanizados en caliente según UNE EN ISO 14713, elementos vistos estarán lacados al horno en color a elegir por DF. Totalmente colocada y funcionando, según planos de detalle, NTE-FPC, CTE, normativa del fabricante e indicaciones de la D.F., i/p.p. estructura puntal para fijación de lamas, andamiaje, cortes remates, replanteo, anclajes de fijación en acero galvanizado, p.p de soldaduras y protección de elementos metálicos con galvanizado en frío, mecanizados, cortes, soldaduras realizados antes del tratamiento anticorrosión, remate de entramado en zona superior, inferior y laterales a obra, p.p. de sellados perimetrales con zonas de obra con silicona neutra color a definir por DF según muestra, placas protegidas mediante plástico adhesivo, ensamblaje en taller, montaje en obra y remate final, recibidos de albañilería, medios auxiliares de elevación y montaje, limpieza y pequeño material. Medida unidad instalada.	13.740	71.50	982.41

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE860NE3	**ML PASAMANOS ACERO GALVANIZADO** Pasamanos de acero galvanizado	25.880	49.50	1,281.06
E02CE425NE3	**M2 BARANDILLA DE RESINAS EXTERIORES** Poyete realizado a modo de pasamos de barandilla formado por tablero de tarima artificial de resinas para exteriores, de 0,60 m de ancho, cogido mediante anclajes a estructura metálica de tubos de acero galvanizado, y chapa tipo deployé galvanizado (incluida). Unidad totalmente terminada. Medido por m2.	69.330	179.30	12,430.87
E02CE865NE3	**ML LÍNEA DE VIDA EN CUBIERTA** Línea de vida en cubiertas, formado por tubo de acero galvanizado de 40mm con soportes atornillados a forjado, medido por ml	21.000	66.00	1,386.00
E02CE840NE3	**ML ESCALERA ACCESO A CUBIERTA** Escalera de acceso a cubiertas formada el peldañeado mediante tramex cada 40 cm. Incluso protección guardahombre. Todo con tratamiento galvanizado. Medido por ml.	69.000	165.00	11,385.00
	TOTAL ED_19.10			**35,549.78**
ED_19.11	**PINTURA**			
E02PI080NE	**M2 PINTURA PLÁSTICA HORIZONTAL Y VERTICAL** Pintura plástica en paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso preparación de soporte y medios auxiliares para su aplicación. Medido por M2.	1,515.370	4.40	6,667.63
	TOTAL ED_19.11			**6,667.63**
ED_19.12	**VIDRIOS**			
E02CE800NE2	**M2 VIDRIO 3+3/12/4+4 TRANSPARENTE** Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio transparente.	200.420	66.00	13,227.72
E02CE805NE2	**M2 VIDRIO 3+3/12/4+4 OPAL**	17.690	82.50	1,459.43

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Acristalamiento mediante vidrio con cámara compuesto por vidrio laminado 3+3 mm (doble planilux) adherido con película dePVB standar de 0,38 mm, cámara de aire de 12 mm., vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm. (3+3)/12/(4+4) mm. COOL-LITE XTREME 6/26 en capa 2 de vidrio laminado exterior, Ug 1,5 w/m2.K, vidrio opal buriral color a elegir.			
E02CE810NE2	**M2 VIDRIO 4+4 TRANSPARENTE** Acristalamiento compuesto por vidrio laminado 4+4 mm (doble planilux) adherido con película de PVB standar de 0,38 mm SILENCE, vidrio transparente	7.460	49.50	369.27
	TOTAL ED_19.12.....			**15,056.42**
ED_19.13	**EQUIPAMIENTO**			
E06EQ075NE2	**M2 PANELES SANITARIOS E=42MM 2,10m** Paneles sanitarios fabricados con tablero de fibras fenólicas; puerta y paredes de 42 mm. de espesor con carda de polietileno en el interior; con altura de 210 cm, llevando los laterales hasta el suelo y dejando las puertas a 2 cm elevadas del suelo, al igual que los herrajes y accesorios que son de nylon reforzados con acero. Las patas de acero inoxidable, la barra estabilizadora y perfiles de aluminio. Instalada. Medido por m2.	89.610	77.00	6,899.97
E06EQ077NE2	**M2 SEPARADOR UNIRARIO TABLERO FENOLICO** Suministro y colocación de separador de urinario formado a partir de tablero fenólico de 13 mm de grosor, color liso a definir, con p.p. de conjunto pinzas. Arranques de pared a partir de perfil de acero inoxidable en "U" y pinzas para la fijación de los paneles, bisagras, montada y con p.p. de medios auxiliares. Se incluyen ayudas de Albañilería por recibidos y movimiento de materiales en obra.	2.280	143.00	326.04
E06EQ060NE	**ML ENCIMERA DE TABLERO FENOLICO** Encimera de tablero fenólico de espesor 19 mm de Ciasa o similar, con faldón de 20 cm y sin copete, de ancho según planos, recibido sobre bastidor de tubo cuadrado lacado color blanco anclado a fábrica de ladrillo o fábrica de cartón-yeso, con formación de huecos, embellecedor y remates. Medido por ml.	13.170	231.00	3,042.27
E06EQ010NE	**M2 ESPEJO DE LUNA DE COLOR DE 5 MM DE ESPESOR** Suministro y colocación de espejo de luna de color de 5 mm de espesor en corte recto emprotado en paramento, con pintura de protección, color plata, por su cara posterior, fijado mecánicamente al paramento. Incluso canteado perimetral, taladros, tornillos y grapas de sujeción. Incluye: Limpieza y preparación del soporte. Replanteo de los puntos de fijación. Colocación de las fijaciones en el paramento. Colocación del espejo. Limpieza final. Criterio de medición de proyecto: M2 ejecutado.	14.140	55.00	777.70
E06EQ081NE3	**UD BARRA MISNUSVALIDOS ABATIBLE C. PORTARROLLOS** Suministro y colocación de barra de apoyo abatible para minusválidos en baños marca Mediclinics BG0800 o similar. Abatible de giro vertical con portarrollos. Long. máx.: 800 mm. Ø ext.: 32 mm. Dim. pletina: 300 x 100 x 3 mm I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	6.000	66.00	396.00
E06EQ086NE3	**UD BARRA MISNUSVALIDOS APOYO CON ÁNGULO 90º A 2 PAREDES 3 PUNTOS DE** Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo a 2 paredes y tres puntos de anclaje marca Mediclinics BTD090 o BTI090 o similar . I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	2.000	110.00	220.00
E06EQ085NE3	**UD BARRA MISNUSVALIDOS APOYO CON ÁNGULO 90º** Suministro y colocación de barra de apoyo con ángulo 90º marca Mediclinics BAD090 o BAI090 o similar. I.p.p. de refuerzos si fuese fijado a pladur para su fijación. Unidad totalmente terminada.	2.000	99.00	198.00
SPA010	**Ud ASIENTO PARA PMR** Asiento para minusválidos,colocado en pared, abatible, de aluminio y nylon, de dimensiones totales 480x450 mm. Incluso elementos de fijación. Incluye: Replanteo y trazado en el paramento de la situación del asiento. Colocación, nivelación y fijación de los elementos de soporte. Limpieza del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	2.000	167.68	335.36
E06EQ100NE3	**ud SECADOR DE MANOS** Suministro y colocación de secador de manos automático Machflow Plus M09A de Mediclinics o similar, sin medio filtrante ni ionizador. Totalmente instalado.	10.000	154.00	1,540.00
E06EQ110NE3	**UD ROTULACIÓN INTERIOR ED CONTROL ACERO INOX 20X20CM TROQUELADA** Conjunto de rotulación de edificio de control mediante rótulso de 20x20 cm formado por chapa de acero inoxidable terminación cepillado de e:1 mm, con dibujo de iconos de distintos diseños troquelado en la chapa. Pegada sobre cartón pluma blanco de 10 mm de espesor. Colocada sobre paramento vertical.	1.000	33.00	33.00
E06MB080NE	**UD SILLA COMEDOR** sillas de comedor LERMA o similar fabricadas con estructura de metal cromado y asiento - respaldo en madera.	10.000	66.00	660.00
E06MB090NE	**UD MESA COMEDOR** Mesa comedor.Mesa de Comedor Rectangular en Madera de Pino y Acero (180x80 cm) LIX Madera - Acero Brillante Blanco Madera Natural	1.000	242.00	242.00
E06MB100NE	**UD MESA ENTRADA** Mesa entrada: Oficina Tono T3 de Mobel Linea o similar. Estructura laminada y tablero de melamina. Alto: 73 cm. / Ancho: 120-140--160-180 cm. / Fondo: 80 cm.	1.000	143.00	143.00
E06MB110NE	**UD BUTACAS ESPERA** Sillón espera: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Con apoyabrazos.	2.000	141.90	283.80
E06MB140NE	**UD SILLAS TRABAJO** Silla de trabajo: Silla de Oficina MIAMI o similar , Soporte Lumbar, Brazos Ajustables. Material Malla y tela transpirable Color Negro Altura del asiento 44 - 53 cm Anchura del asiento 49 cm Profundidad asiento 49 cm Altura del respaldo 55 cm Brazos 20 - 28 cm (desde el asiento) Ruedas 11x50 mm para suelos alfombrados Peso Máximo 136 Kg Peso 12,6 Kg	5.000	132.00	660.00
E06MB210NE	**UD TABURETE DE MADERA BARNIZADO** Taburete de madera barnizado en nogal o miel. Material: Madera maciza de acacia o similar. Dimensiones: 34 x 34 x 76 cm (ancho x profundo x alto)	4.000	33.00	132.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E06MB150NE	UD SILLAS SALA MULTIUSOS Silla sala multiusos: silla de confidente de línea clásica MOBY BASE o similar. Sin apoya brazos.	20.000	99.00	1,980.00
E06MB220NE	UD MESA DE TRABAJO DE MADERA 120X80 CM, H=100 CM Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm	5.000	143.00	715.00
E06MB222NE3	UD MESA DE SALA DE REUNIONES Mesa de cuatro patas de madera, de 1200x800 mm. h= 1000 mm	1.000	143.00	143.00
E06MB145NE	UD SILLAS SALA DE REUNIONES Silla de sala de reuniones: modelo Brandy Patín o similar. Estructura metálica cromada.Tapizada en piel sintética Ancho Del Asiento 48 Altura Desde El Suelo 84 Altura Del Respaldo 39 Altura Del Asiento 45	10.000	121.00	1,210.00
E06MB271NE	ML ESTANTERÍAS DESPACHO Estanterías de pared para zona de despacho, de medidas según planos, totalmente colocadas. Materiales: Estructura metálica en gris, Puertas abatibles DM o laminada, 3 Estantes metálicos, 2 tiradores metálicos Medidas de modulo: Alto: 152,5 cm. / Ancho: 96 cm. / Fondo: 47 cm	15.550	11.00	171.05
E06MB260NE	UD TAQUILLA METÁLICA ENTERA DE DOS CUERPOS 57X48X177 CM Taquilla entera metálica con puertas de dos cuerpos de 57x 48x177 cm.	16.000	49.50	792.00
E06MB270NE	UD ESTANTERÍA DE PARED METALICA 2,50 M CON 5 ESTANTES Estantería graduable formada por un soporte mural de cremallera de altura 2,50 m.en chapa esmaltada al fuego con 5 estantes que pueden colocarse en cualquier punto de la cremallera. Los estantes son también metálicos de dimensiones:0,95x0,22 m.	1.000	132.00	132.00
E06MB200NE	UD TABURETE ESMALTADOC C/PINTURA EPOXI Y ASIENTO GOMA Taburete con asiento integral y respaldo metálico, asiento tapizado de goma sintética, esmaltado epoxi negro	1.000	38.50	38.50
E06MB280NE3	UD CAMILLA Camilla	1.000	660.00	660.00
	TOTAL ED_19.13			**21,730.69**
ED_19.14	**INSTALACIÓN SANEAMIENTO**			
E05IS010NE3	UD SANEAMIENTO EDIFICIO CONTROL Unidad de instalación de saneamiento para el edificio de Control, ajustada a Normativa en Vigor y CTE. Incluido ayudas albañileria	1.000	5,489.00	5,489.00
	TOTAL ED_19.14			**5,489.00**
ED_19.15	**INSTALACIÓN FONTANERIA**			
E05IA020NE3	UD INSTALACION DISTRIBUCIÓN FONTANERÍA Instalación completa de redes de distribución de agua fria y caliente con tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar y accesorios especiales, tipo Wirsbo, Polysan o similar, desde galería hasta cada cuarto húmedo, pasando por el equipo de aerotermia. diámetro tuberías según necesidades. Instalación totalmente terminada y en funcionamiento i/ pruebas favorables s/certificado técnico competente. Incluido ayudas albañileria	1.000	4,950.00	4,950.00
E05IA030NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 2L+2I Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 2 lavabo y 2 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	2.000	550.00	1,100.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 2 lavabo y 2 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria			
E05IA040NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 1L+1I Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 1 lavabo y 1 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	3.000	550.00	1,650.00
E05IA050NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE VESTUARIO 3L Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo PMR compuesto por 3 lavabo, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud vestuario Incluido ayudas albañileria	1.000	770.00	770.00
E05IA060NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 3L+3I Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo y 3 inodoro, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	1.000	660.00	660.00
E05IA070NE3	UD INSTAL. PEX NÚCLEO DE ASEO 3L+1I+2U Ud. instalación realizada con tubería de tuberías de polietileno reticulado PEX de TRADE PEX-A o similar sin incluir ascendente, con p.p. de accesorios del mismo material o metálicos en transición y protección con tubo corrugado o aislamiento según normativa vigente, en módulo de aseo compuesto por 3 lavabo, 1 inodoro y 2 urinarios, totalmente instalada y probada a 20 kg/cm2. de presión. incluso canalización de distribución de agua fría y caliente para alimentar dicho baño. medido por ud baño Incluido ayudas albañileria	1.000	770.00	770.00
	TOTAL ED_19.15			**9,900.00**
ED_19.16	**APARATOS SANITARIOS**			
E05AS090NE3	UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA, BAJO ENCIMERA, COLOR BLANCO, DE 4 Lavabo de porcelana sanitaria, bajo encimera, color blanco Roca Foro o similar , y desagüe, acabado cromado. Incluso juego de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	13.000	122.10	1,587.30
E05AS080NE3	UD EQUIPO GRIFERÍA LAVABO MONOMANDO Equipo de grifería monomando para lavabo, modelo FLUENT de ROCA o similar, color cromo, con temperatura de agua premezclada, pulsador,	13.000	178.20	2,316.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con aireador, desagüe automático, enlaces de alimentación flexibles, y llaves de regulación, construido según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.			
E05AS040NE	**UD INODORO TANQUE BAJO ROCA DEBBA SQUARE** Suministro y colocación de inodoro para baños de viviendas de porcelana vitrificada, de salida vertical, con asiento, tapa amortiguada , cisterna dual (carga de agua inferior y toma detrás centrada en el inodoro) y mecanismos de descarga y alimentación incorporados, de color blanco, modelo Debba Square adosado pared, de la casa ROCA o similar, colocado sobre el pavimento, sellado con poliuretano y conectado a la red de evacuación con tubo de pvc ø110 mm y conectado a red de agua fría.	8.000	280.50	2,244.00
E05AS020NE	**UD LAVABO DE PORCELANA SANITARIA ADAPTADO +GRIFERÍA** Lavabo de porcelana sanitaria, mural, de altura fija, de 680x580 mm, equipado con grifo monomando con caño extraíble de accionamiento por palanca, cuerpo de latón cromado y flexible de 1,25 m de longitud, instalado sobre ménsulas fijadas a bastidor metálico regulable, de acero pintado con poliéster, empotrado en muro de fábrica o en tabique de placas de yeso, de 495 mm de anchura y 1120 a 1320 mm de altura. Incluso válvula de desagüe, sifón individual y ménsulas de fijación y silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del bastidor. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a las redes de agua fría y caliente. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente colocadas según especificaciones de Proyecto.	3.000	454.30	1,362.90
E05AS030NE	**UD TAZA DE INODORO DE TANQUE ALTO ADAPTADO** Taza de inodoro de tanque alto, de porcelana sanitaria, para adosar a la pared, color blanco, con cisterna de inodoro vista, con pulsador en la pared, de ABS blanco, asiento de inodoro extraíble y antideslizante, con posibilidad de uso como bidé; para fijar al suelo mediante 4 puntos de anclaje. Incluso silicona para sellado de juntas. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación del aparato. Montaje del desagüe. Conexión a la red de evacuación. Montaje de la grifería. Conexión a la red de agua fría. Comprobación de su correcto funcionamiento. Sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.	3.000	341.00	1,023.00
E05AS050NE	**UD PLATO DUCHA ACRÍLICO 1100X800MM** Plato de ducha acrílico de 1100 x800 mm, con rejilla inox cubre desagüe en color blanco, incluso valvula de desagüe, colocación, sellado y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada.	10.000	594.00	5,940.00
E05AS065NE3	**UD EQUIPO GRIFERÍA DUCHA** Grifería de ducha/bañera, Columna monomando para ducha MODELO Basic de Roca o similar,. Incluye rociador de ø 200 mm, ducha de mano de ø 100 mm de 1 función, flexible metálico de 1,5 m y soporte articulado regulable en altura ., instalado según CTE DB HS-4 e instrucciones del fabricante. Medida la unidad instalada.	10.000	198.00	1,980.00
	TOTAL ED_19.16			**16,453.80**
ED_19.17	**INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS**			
E05IC020NE3	**M2 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS ED. CONTROL** Instalación contra incendios comprendiendo la instalación de deteccion y la instalación de extinción, según proyecto, i.p.p. de centralitas, cableado eléctrico, etc, completamente instalada.Ingeniería de la instalación de detección y alarma de incendios, i/instalación de software, programación, documentación de la instalación e ingeniería de detalle. Medido por m2 de edificio Incluido ayudas albañileria	739.260	2.92	2,158.64
	TOTAL ED_19.17			**2,158.64**
ED_19.18	**INSTALACIONES CLIMATIZACIION**			
E05IA020NE2	**ud EQUIPOS AEROTERMIA** Conjunto split 1x1 para calefacción, ACS (y refrigeración mediante accesorio opcional), gama YUTAKI S. Constituido por unidad exterior modelo RAS-8WHNPE o similar y unidad interior modelo RWM-8.0NE o similar. Potencia calorífica máxima: 22,5 kW en condicionesA7/W35 según Eurovent (capacidad integrada, teniendo en cuentael factor de corrección por desescarche) y frigorífica máxima: 16,4 kW en condiciones A35/W7. Potencia nominal consumida enrefrigeración de 4410 W y en calefacción de 4580 W. Alimentación 400V-50Hz. COP a 7/35ºC de 4,3. EER a 35/7ºC de 3,12. SCOP en Clima Medio de 3,83 impulsando agua a 35ºC y SCOP en ClimaMedio de 3,08 impulsando agua a 55ºC. Equipo certificado porEUROVENT y KEYMARK. Posibilidad de seleccionar la temperatura de agua de calefacción desde +20ºC hasta +60ºC sin apoyo deresistencia eléctrica. Mando a distancia (PC-ARFHE) incluido enpanel. Recirculación de gas caliente para mejorar el funcionamiento de calefacción en climas frios. Accesorio parahabilitar la refrigeración opcional. Elementoshidráulicos incluidos: Bomba de recirculación de agua, vaso de expansión con válvula reguladora de presión, válvula de seguridadcon tubería de desagüe, purgador de aire, filtro de agua y válvulasde corte a la entrada y salida. Incluye calentador eléctrico auxiliar (funcionamiento anulable con etapas de 3/6/9 kW). Potenciasonora de la unidad exterior de 73 dB(A) o inferior y potenciasonora de la unidad interior de 47 dB(A) o inferior. Presión sonorade la unidad exterior de 59 dB(A). Caudal de aire exterior de 7620 m3/h y fluído refrigerante R410a. Dimensiones de la unidadexterior de 950x370x1380 mm (AnchoxFondoxAlto) y peso de 152Kg. Dimensiones de la unidad interior de 670x360x960 mm (AnchoxFondoxAlto incluida las conexiones) y peso de 76 Kg. Marca/Modelo Unidad exterior: HITACHI/RAS-8WHNPE o similar Marca/Modelo Unidad interior: HITACHI/RWM-8.0NE o similar SE INSTALARAN DOS UNIDADES EN CASCADA PARA DAR SERVICIO TANTO AL EDIFICIO DE CONTROL COMO AL DE VESTUARIOS. Incluido ayudas albañileria	2.000	11,431.20	22,862.40
E05IA030NE2	**ud ACCESORIO REFRIGERACION** Accesorio HITACHI/ATW-CKS-03 o similar para habilitar el modo refrigeración en los modelos de YUTAKI S, compatible con RWM-8.0NE y RWM-10.0NE. Incluye aislamiento de tubería, bandeja de condensados y puente para el cuadro de terminales.	2.000	1,804.00	3,608.00
E05IA040NE2	**ud ACCESORIO CONTROL CASCADA** Control en cascada Marca/modelo: HITACHI/ATW-YCC-01 para gama YUTAKI o similar, capaz de controlar hasta 8 conjuntos unidad interior/exterior en funcionamiento de calefacción, refrigeración y producción de ACS. Controla toda la instalación como si fuera un solo equipos. Múltiples configuraciones según las necesidades de cada instalación. No necesita una unidad maestra. Notifica de las posible alarmas que se generen en la instalación. Múltiple señales de entrada/Salida/sensores. Control rotatorio de unidades para homogenizar las horas de funcionamiento. Sincronización del desescarche para un mejor confort y una menor pérdida de capacidad	1.000	922.90	922.90
E05IA050NE2	**ud FANCOIL TECHO 12.350W./14.790W.**	3.000	660.00	1,980.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Fan-coil de techo Sunier duval 1-185 AD o similar, con una potencia frigorífica de 12.350 W y potencia calorifica de 14.790 W instalacion a 2 tubos, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de acero aislada, incluida valvula de tres via y bandeja de condensados con bomba en caso de no poder evacuar por gravedad. instalado y funcionando			
E05IA060NE2	**m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R** Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y krafft, por el interior incorpora lámina de aluminio y krafft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Incluido ayudas albañileria	61.200	47.85	2,928.42
E05IA070NE2	**ud FANCOIL TECHO 3.690W./4.900W.** Fan-coil de techo tipo casette, con una potencia frigorífica de 3.690 W. y potencia calorífica de 4.900 W. y para instalación a 4 tubos, con filtro en la aspiración y conmutador de 3 velocidades para el ventilador, 4 llaves de corte de 1/2" y conexión mediante tubería de cobre aislada, i/bandeja de condensados, instalado.	3.000	455.40	1,366.20
E05IA080NE2	**m. TUBERÍA DE COBRE D=26-28 mm.** Tubería de cobre de 26-28 mm. de diámetro, Norma UNE 37.141, para red de distribución de agua, con p.p. de accesorios, soldadura, pequeño material y aislamiento térmico s/IT.IC, probado a 10 kg/cm2.	160.000	18.70	2,992.00
E05IA090NE2	**ud DIFUSOR LIN.1,2 m. 4 VÍAS C/REG.** Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1,2 m., con dispositivo de regulación de caudal, i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	9.000	55.00	495.00
E05IA100NE2	**ud DIFUSOR LINEAL 1m. 4 VÍAS C/REG.** Difusor lineal construido en perfil de aluminio extruído con cuatro ranuras, longitud de perfil 1 m., i/p.p. de piezas de remate, instalado, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-25.	8.000	49.50	396.00
E05IA110NE2	**m2 S. RADIANTE EUROTHERM-TRADESA EUROPLUS-FLEX** Calefacción por suelo radiante Eurotherm-Tradesa o similar conforme a norma UNE-EN-1264, con agua a baja temperatura, circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado TRADE PEX-A 16 x 2,0 con barrera antidifusión de oxígeno y marcado AENOR, sobre plancha lisa europlus flex 20mm. de espesor, 30 kg/m3 de densidad y marcado CE, p.p. de grapas tacker, con cinta perimetral, aditivo europlast, funda aislante, junta de dilatación, colector serie "S" completo (provisto de colector de ida, retorno, detentores, purgador automático, válvulas de paso, llaves de llenado y vaciado y adaptadores para tubo) y armario para colector. Totalmente instalado. (no incluye equipo de producción de calor).	620.000	36.80	22,816.00
	PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 32,00 32,00 ------ ------ local paso ------ ------ ------ PB-PASILLO-ZONAS COMUNES 91,16 91,16 ------ 11 C1 100 85,90 17 PP-COMEDOR 25,00 25,00 ------ 3 C1 100 81,67 17 PP-DESPACHO 17,00 17,00 ------ 3 C2 100 86,87 17 PP-LABORATORIO 40,16 40,16 ------ 2 C2 100 86,05 17 PP-VESTÍBULO-PASILLO 38,11 38,11 ------ 5 C2 100 80,69 17 PP-CONTROL 45,00 45,00 ------ 6 C3 100 86,80 17 PP-DESPACHO 16,00 16,00 ------ 3 C3 100 80,93 17			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PP-ASEOS F,M,PMR 25,00 25,00 ------ 3 C3 100 83,73 17 PP-PASILLO 27,38 27,38 ------ 1 C3 100 71,00 17 PP-DESPACHOS 3UD 36,00 36,00 ------ 5 C4 100 91,40 17 PP-SALA REUNIONES 23,11 23,11 ------ 4 C4 100 84,78 17 PP-PASILLO 41,06 41,06 ------ 3 C4 100 72,07 17 PP-ZONA EXPO+CONFERENCIAS 50,00 50,00 ------ 6 C5 100 79,87 17 PB-BOTIQUIN-ENFERMERIA 15,00 15,00 ------ 2 C6 100 82,40 17 PB-ASEO 2 5,14 5,14 ------ 1 C6 100 93,80 17 PB-ASEO 1 7,24 7,24 ------ 1 C6 100 91,20 17 PB-ASEO 3 7,14 7,14 ------ 1 C6 100 90,60 17 PB-ASEO 4 5,14 5,14 ------ 1 C6 100 65,60 17 PB-VESTUARIO FEM. 25,82 25,82 ------ 3 C6 100 84,11 17 PB-VESTUARIO UNISEX 15,00 15,00 ------ 2 C6 100 89,20 17 PB-VESTUARIO MASC. 28,75 28,75			
E05IA120NE2	**ud DEPOSITO DE INERCIA. 1.500 l.** Depósito acumulador de inercia para calefaccion y refrigeracion. de 1500 l. de capacidad, en acero galvanizado para una presión de trabajo de hasta 10 bar y 50ºC, red de tuberías de acero negro soldado, válvula de retención, instalado. Incluye aislamiento del equipo	1.000	1,980.00	1,980.00
E05IA130NE2	**UD BOMBA CIRCUITO SUELO RAD REFRESC SEDICAL** BOMBA CIRCUITO SUELO RAD REFRESC SEDICAL o similar, instalada y funcionando.	2.000	2,860.00	5,720.00
E05IA140NE2	**UD BOMBA SPLITS SEDICAL** BOMBA SPLITS SEDICAL o similar, instalada y funcionando.	1.000	1,870.00	1,870.00
E05IA150NE2	**UD COLECTOR 6 VÍAS Y ARMARIO COLECTORES.** Colector premontado 1" de 6 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.	1.000	132.00	132.00
E05IA160NE2	**UD COLECTOR DE 12 VÍAS Y ARMARIO** Colector premontado 1" de 12 vías, ida con caudalímetros para equilibrado, retorno con válvulas de corte. Incluye: bicono multicapa 17x2mm, tapones ciegos 1", adaptador para montaje cabezal eléctrico, racor con purgador manual, válvula de llenado/vaciado, válvula de corte con termómetro y racor dos piezas con junta tórica.	6.000	330.00	1,980.00
E05IA170NE2	**UD TERMOSTATOS** Termostado digital programable ALB cableado apto para calefacción y refrescamiento y fancoils	21.000	52.80	1,108.80
E05IA180NE2	**ud CENTRAL CONTROL TERMOSTATOS** Central de regulación para control de 8 termostatos	3.000	297.00	891.00
E05IA190NE2	**UD VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4"** VÁLVULA DE TRES VÍAS 1 1/4", instalada y funcionando.	1.000	132.00	132.00
E05IA200NE2	**UD VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA** VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA, instalada y funcionando.	3.000	330.00	990.00
	TOTAL ED_19.18 ..... 75,170.72			
ED_19.19	**INSTALACIONES VENTILACION**			
E05VE010NE3	**ud RECUPERADOR DE CALOR LUYMAR 1800 M3** Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1800-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada.	1.000	13,200.00	13,200.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 430x1350x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1800m3/h Motor: 2x750W 230V/F/IP20 Peso: 130kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria			
E05VE020NE3	**ud RECUPERADOR DE CALOR LUYMAR 1200 M3** Recuperador de calor de flujos cruzados LUYMAR modelo UR -1200-EC o similar, motores electrónicos con tecnología EC para un bajo consumo. Intercambiador de alta eficiencia (>73%), certificado por Eurovent. By-pass y control integrado de serie. Filtros según normativa RITE, fácilmente extraíbles. Opcional F7 +F9 en impulsión. Estructura modular en chapa galvanizada. Sistema de drenaje de condensados. Aislamiento perimetral de 20mm y sandwich en techo y suelo. Gestión del Baypass/Free-cooling en modo manual o automático (por sondas de temperaturas , incluidas). Gestión manual de la velocidad de los ventiladores. Alarma de filtros sucios por presostato diferencial y por timer (indicación visual en display). Programación semanal (hasta dos arranques/paros por día). Mando a distancia con pantalla LCD (3 hilos) Medidas: 380x1150x1150mm (altoxanchoxfondo). Caudal: 1200m3/h Motor: 2x500W 230V/F/IP20 Peso: 82kg Filtros IDA 2: F6 en extracción y F6+F8 en impulsión. Incluido ayudas albañileria	1.000	11,550.00	11,550.00
E05IA060NE2	**m2 CONDUCTO CLIMAVER PLUS R** Conducto autoportante para la distribución de aire climatizado ejecutado en lana de vidrio de alta densidad revestido por exterior con un complejo triplex formado por lámina de aluminio visto, refuerzo de malla de vidrio y krafft, por el interior incorpora lámina de aluminio y krafft incluso revistiendo su "canto macho", aporta altos rendimientos térmicos y acústicos, reacción al fuego B-s1,d0 , i/p.p. de corte, ejecución, codos, embocaduras, derivaciones, elementos de fijación, sellado de uniones con cinta Climaver de aluminio, medios auxiliares y costes indirectos, totalmente instalado según normas UNE y NTE-ICI-22. Incluido ayudas albañileria	2.600	47.85	124.41
E05VE030NE2	**ud REJILLA IMP. 200x200 SIMPLE** Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 200x200 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	4.000	33.00	132.00
E05VE040NE2	**ud REJILLA IMP. 450x300 SIMPLE** Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 450x300 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	1.000	38.50	38.50
E05VE050NE2	**ud REJILLA IMP. 700x500 SIMPLE** Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 700x500 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	1.000	49.50	49.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05VE060NE2	**ud REJILLA IMP. 600x400 SIMPLE** Rejilla de impulsión simple deflexión con fijación invisible 600x400 y láminas horizontales ajustables individualmente en aluminio extruído, instalada, homologado, según normas UNE y NTE-ICI-24/26.	3.000	42.90	128.70
E05VE070NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 200x200** Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 200x200 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	4.000	33.00	132.00
E05VE080NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 450x300** Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 450x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	1.000	38.50	38.50
E05VE090NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x300** Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x300 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	1.000	42.90	42.90
E05VE100NE2	**ud REJILLA RETORN. LAMA. H. 500x350** Rejilla de retorno con lamas fijas a 45º fabricada en aluminio extruído de 500x350 mm., incluso con marco de montaje, instalada s/NTE-IC-27.	3.000	49.50	148.50
	TOTAL ED_19.19			**25,585.01**
ED_19.20	**INSTALACIÓN DE ELEVACIÓN**			
E05IE015NE3	**UD INSTALACIÓN COMPLETA DE ASCENSOR ELÉCTRICO** Instalación completa de ascensor eléctrico sin cuarto de máquinas marca Orona o similar, velocidad de 1 m/s. con control de frecuencia variable en lazo cerrado y máquina sin engranajes con motor de imanes permanentes, 3 paradas, 1040 kg. de carga nominal para un máximo de 13 personas, cabina con paredes en laminado plástico, placa y botonera de acero inoxidable, piso chapa lacrimada acero inoxidable, puerta automática telescópica en cabina y en piso de acero inoxidable mate, con anchura de puerta de 1100mm. Instalado con pruebas y ajustes s/ R.D. 1314/97. Completamente instalado y terminado. Incluido ayudas albañileria	1.000	16,500.00	16,500.00
	TOTAL ED_19.20			**16,500.00**
ED_19.21	**ILUMINACIÓN ECO (ED_19_21)**			
C03CD080	**Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800** Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	180.000	9.19	1,654.20
C07AI300	**ud Downlight de empotrar IP 44. Led** Downlight de empotrar Philips serie Green Space DN460B LED11S/830 compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED Potencia: 10,6 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 1100 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 3 polos Blanco RAL 9003	48.000	53.90	2,587.20
C07AI301	**ud Slim downlight de empotrar IP 20. Led** Slim Downlight de empotrar Philips serie Coreline DN135B LED10S/830 compatible Dali	60.000	78.10	4,686.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Diametro: 165mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 1000 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector de paso de 2 polos Blanco RAL 9016			
C07AI302	**ud Pantalla empotrar en falso techo. Led** Pantalla para empotrar en falso techo 60x60 Philips serie Coreline RC120B LED27S/830 compatible Dali Dimensiones: 597x597x41 mm Tecnologia LED Potencia: 24,5 W Grado de protección: IP44 Flujo luminoso: 2700 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco RAL 9016	3.000	111.10	333.30
C07AI303	**ud Luminaria suspendida alto rendimiento** Pantalla para montaje suspendido Philips serie Smart Form BCS460 LED48/830 compatible Dali Dimensiones: 1240x157x49 mm Tecnologia LED Potencia: 39,5 W Grado de protección: IP40 Flujo luminoso: 4300 lm Color: 840 blanco neutro Unidad de fuente de alimentación externa Compatible con CC para iluminación de emergencia central Óptica de alto brillo Conector push in con retenedor Blanco	27.000	130.90	3,534.30
C07AI304	**ud Downlight de empotrar compacto. Led** Downlight de empotrar Philips serie Turn round BBG390 4x LED40/840 compatible Dali Diametro: 85mm Tecnologia LED Potencia: 13 W Grado de protección: IP20 Flujo luminoso: 675 lm Color: 830 blanco cálido Unidad de fuente de alimentación externa Conector push in con retenedor Blanco RAL 9003	36.000	49.50	1,782.00
C07AI305	**ud Proyector empotrar exterior 15xLed. IP 67** Proyector para exterior de empotrar Philips serie Deco Scene Led mediano BBP621 15xLed, compatible Dali Diametro: 150mm Tecnologia LED, 15 fuentes de luz.	13.000	187.00	2,431.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Potencia: 26,2 W Grado de protección: IP67 Flujo luminoso: 705 lm Color: Blanco neutro			
C07AI510	**ud Controlador presencia e intensidad** Sistema automático de ahorro de energía para luminarias, DALI: aplica automáticamente a las lámparas el nivel de luminosidad requerido para mantener un nivel de iluminación mínimo establecido previamente), compensando la luz natural en todo momento. Dispone de un segundo canal que aplica un % más a su salida para compensar la reducción de la luz natural en zonas más lejanas de los ventanales Incorpora sensor de movimiento PIR, lo que permite limitar la activación de la iluminación a la presencia de personas si se desea Dos modos de funcionamiento: Automático (Regulación automática + Detección de Movimiento) ó Regulación Automática (Sin Detección de Movimiento) Pre-ajustado de fabrica para conseguir un nivel de 500Lux aproximadamente, en el puesto de trabajo suponiendo la instalación en una oficina «Estándar» Posibilidad de ajustar el nivel mínimo de regulación, evitando que se apaguen por completo las luminarias Comunicación unidireccionar y broadcasting (un sólo grupo). Montaje empotrado en falso techo	8.000	125.93	1,007.44
C07AI505	**ud Pulsador control manual** Controlador manual con pulsador/interruptor Dinuy AC DMS 001 para apagar, encender y regular manualmente el sistema empleando interruptores y pulsadores.	8.000	37.77	302.16
C07AI520	**ud Control remoto iluminación** Control remoto IR para el ajuste y control de los sistemas automáticos de regulación. Su función principal es la de reajustar la programación de estos sistemas sin necesidad de acceder al falso techo.	2.000	27.70	55.40
C07AI525	**ud Cableado y puesta en marcha sistema regulación iluminación** Cableado de bus dali a luminarias desde regulador bajo tubo corrugado de doble capa y programación y puesta en marcha del sistema.	1.000	715.00	715.00
C07AI502	**ud Interruptor de empotrar 10/16 A** Interruptor para iluminación y/o accionamiento de persianas tipo Schneider modelo Unica Quadro 10/16 A y 250 V	5.000	23.10	115.50
C07AI504	**ud Base de enchufe de empotrar I+N+T** Las bases de enchufe I+N+TT, tipo Schuko, de 10/16 A - 250 V tipo Schneider modelo Unica Quadro	96.000	23.10	2,217.60
C07AI509	**ud Caja de macanismos empotrable en suelo** Caja de empotrar, para tres módulos dobles, color blanca. 1 Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko blancas. 250 V. Bipolar con TT lateral 10/16 A. 1Ud. Mecanismo 90x45 con dos schuko rojas. 250 V. Bipolar con TT lateral 10/16 A. (Tensión segura) 1 Ud. Mecanismo 45x45 con toma de datos, conector RJ45 cat 5e. 1 Ud. tapa ciega	2.000	148.50	297.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07AI515	**ud Interruptor detector de movimiento** Interruptor de movimiento 10 A. Detección de movimiento hasta 9 metros. Regulación entr 90º y 180º.	23.000	49.50	1,138.50
C07AI351	**ud Aparato autonomo de emergencia Led** Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm. 1h de autonomia. Incluso parte proporcional de cableado y canalizaciones.	35.000	64.90	2,271.50
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	560.000	1.88	1,052.80
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	105.000	30.58	3,210.90
	TOTAL ED_19.21			**29,391.80**
	TOTAL ED_19			**689,786.86**
	TOTAL ECO			**997,474.72**
BAS	**BASCULA**			
MT_20	**MOVIMIENTO DE TIERRAS BAS(MT_20)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	69.600	2.61	181.66
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	34.270	5.43	186.09
	TOTAL MT_20			**367.75**
CIM_20	**CIMENTACIONES BAS (CIM_20)**			
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias,	4.770	73.90	352.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	completamente terminado.			
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	25.180	85.62	2,155.91
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,140.000	0.84	1,797.60
U03AL010	**KG ACERO LAMINADO ESTRUCTURADO S-275-JR GALVANIZADO EN PERFILERIA** Acero laminal estructurado S-275-JR galvanizado en perfilería y piezas especiales, mecanismos o tapas ciegas incluyendo soldadura y corte, pintado con doble capa de pintura sobre imprimación, incluido mecanizado, juntas, tornillos, tuercas y arandelas; incluso suministro, preparación, montaje y pruebas, completamente terminado. Según NTE-EAE y CTE-DB-SE-A.	125.000	2.04	255.00
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	41.520	21.89	908.87
	TOTAL CIM_20			**5,469.88**
EQ_20	**EQUIPOS ELECTROMEC BAS(EQ_20)**			
I01BA001N	**ud Báscula Puente Pesaje Camiones hsta 60 T, Longitud 16 m** Báscula puente para el pesaje de camiones con capacidad 60.000 Kgs Marca: ANTONIO ARISO o equivalente Modelo: TU-E Características técnicas: Dimensiones plataforma: 16 x 3 metros Plataforma: Metálica Instalación: Sobresuelo Altura báscula: 30 cm Altura rampas: 30 cm Células de carga: 6 captadores electrónicos de 35 Tn c/u Alimentación: 115-230 Vac 50-60 Hz Consumo: 35 Va Temperatura: -10 a 40 ºC Impresión: Estándar 80 columnas Resolución: 1.000.000 civisiones Sensibilidad: 0,2 uV Margen de cero: 100 % Lecturas segundo: 1 a 25 Tiempo estabilidad: de 0,1 a 9 seg. Cero inicial: si/no Filtro digital: de 1 a 100% Filtro analógico: Pasabajos 100 Hz Características metrológicas: Alcance máximo: 60.180 Kg Alcance mínimo: 400 Kg Campo de pesaje: 60.000 Kg Carga límite: 60.000 Kg Escalón o Fracción: Valor del escalón real: 20 Kg	1.000	17,930.00	17,930.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Número de escalones: 3.000 DIV
Escalón de verificación: 20 Kg
Calse de precisión: Instrumento de precisión III
Puente de la plataforma:
Todos los órganos que constituyen el mecanismo de la báscula puente han sido
determinados, forma y material según su función mecánica lográndose con ello
un conjunto que se comporte con toda seguridad y absorba en las mejores
condiciones los esfuerzos y tensiones a que están sometidos.
El sistema de puetne de la báscula tiene como característica fundamental de
su diseño, que la báscula está especialmente diseñada para ser instalada
empotrada o sobresuelo (sin foso)
Al depositar una carga sobre la plataforma mediante un camión, tractor u otro
vehículo de transporte, se produce por contacto directo con la misma un esfuerzo
en los conjuntos de células y soportes, que es equivalente al peso depositado.
Dichos conjuntos de células y soportes además de transmitir el esfuerzo,
absorben las cargas producidas por la inercia de los vehículos, al entrar y frenar
sobre la plataforma, consiguiendo una báscula de máxima calidad y precisión.
Puente:
El puente está constituido por:
2 vigas longitudinales de 500 mm y vigas transversales 220 mm de perfiles
laminados en caliente, unidas y dimensionadas en función de la carga a soportar
y la distancia entre apoyos.
Plataforma:
La plataforma está diseñada de forma que permite un rápido acceso a las células
de carga a través del acceso lateral. Fabricada con chapa de 10 mm de espesor.
Soportes células de carga:
Que permiten la libre oscilación del puente en cualquier dirección horizontal, con
ello se protege a las células de carga ya que las sacudidas por la entrada y salida
de vehículos quedan totalmente amortiguadas por la oscilación.
Células de carga:
Células repartidas en el contorno de la plataforma
Células de carga de compresión de columna
Soporte elástica de acero inoxidable
4.000 divisioes o i.m.l. R60 clase C
Célula hermética, protección IP 68(EN 60529)
Conexión eléctrica a 6 hilos
Células equipadas con sistema de protección "antirayos"
Caja de sumas:
Circuito electrónico de gran precisión, cuya misión es la de unir y procesar las
señales eléctricas procedentes de cada célula, con el fin de asegurar un peso
uniforme en cualquier punto de la plataforma.
La señal eléctrica así obtenida se transmite al sistema electrónico procesador de
peso mediante el correspondient ecable blindado y apantallado.
Equipo electrónico de pesaje:
Modelo: CM4-CMI
Caja metálica sobremesa con impresora de 24 columnas. Pantalla con 6 dígitos.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Teclado con 52 teclas. Pantalla alfanumétrica de 2 filas de 16 caracteres.
Incluido montaje, embalaje y puesta a punto

TOTAL EQ_20 ..... 17,930.00

DG_20 DEPÓSITO GASOIL

U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	22.300	2.61	58.20
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	11.640	5.43	63.21
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.860	73.90	285.25
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	15.640	85.62	1,339.10
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	1,564.000	0.84	1,313.76
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	9.260	21.89	202.70
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	39.960	26.13	1,044.15
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	13.320	15.29	203.66

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04PR500N	M2 TAPA PARA ARQUETA EN PRFV Tapa para arqueta en PRFV, incluso p.p de marco y elementos de sujeción, colocada	1.890	114.81	216.99
	TOTAL DG_20			**4,727.02**
	TOTAL BAS			**28,494.65**
ZE_01	**EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 1**			
GAL_ZE_01	**GALERIA ZONA EXTERIOR 01 (GAL_ZE_01)**			
GAL_ZE_01.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS GALERIA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_01)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	427.230	2.61	1,115.07
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	310.150	5.43	1,684.11
	TOTAL GAL_ZE_01.1			**2,799.18**
GAL_ZE_01.2	**OBRA CIVIL GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_02)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.990	73.90	294.86
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	53.620	85.62	4,590.94
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	5,462.400	0.84	4,588.42
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	7.720	21.89	168.99
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material,	159.600	26.13	4,170.35

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	totalmente terminado.			
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	26.260	26.40	693.26
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	47.800	15.29	730.86
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	0.320	71.50	22.88
	TOTAL GAL_ZE_01.2			**15,260.56**
GAL_ZE_01.3	**CONDUCCIONES GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_03)**			
GAL_ZE_01_31	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA GALERÍA Zona Ext 1**			
I02TP214N	m Tubería PEHD DE 315 mm, PN 6 Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 315 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	15.000	90.97	1,364.55
I01AS001N	kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316. Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado	30.000	3.58	107.40
	TOTAL GAL_ZE_01_31			**1,471.95**
GAL_ZE_01_35	**CONDUCCIONES INCENDIOS GALERÍA Zona Ext 1**			
I02TA904N	m Tubería de Acero Negro DN 100 mm Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal.	20.000	31.08	621.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.
Norma: DIN - 2440 UNE-19040
Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503
Acabado: Anticorrosivo.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

TOTAL GAL_ZE_01_35 ..... 621.60

GAL_ZE_01_36 CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS

I02TP210N m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6 — 15.000 — 23.79 — 356.85
Tubería de polietileno de Alta densidad.

Material Polietileno apta para usos alimentarios
Diámetro: DE 160 mm
Tipo: PE 100
Norma: UNE 53.966/ EN 12201
Densidad: 0,953
Presión: 6 atm
Color: Negro
Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.

I01AS001N kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes — 18.750 — 3.58 — 67.13
Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.

Materiales: Acero al carbono A42b
Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

TOTAL GAL_ZE_01_36 ..... 423.98

GAL_ZE_01_37 CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS

I02TA030 m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40 — 15.000 — 24.94 — 374.10
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA774N ud Válvula de Bola Forjada DN 40 — 1.000 — 35.94 — 35.94
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

TOTAL GAL_ZE_01_37 ..... 410.04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

GAL_ZE_01_38 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GALERIA ZONA EXT. 1

C02BE010 ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm. — 30.000 — 30.58 — 917.40
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

C02BE030 ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm. — 30.000 — 71.26 — 2,137.80
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

TOTAL GAL_ZE_01_38 ..... 3,055.20

TOTAL GAL_ZE_01.3 ..... 5,982.77

GAL_ZE_01.4 ALUMBRADO GALERÍA Zona Ext 1 (GAL_ZE_01_04)

C07AI020 Ud Luminaria estanca adosada led 38 W — 27.000 — 83.60 — 2,257.20
UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840
Servicio: Ambiente industrial.
Caracterísiticas:
-Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender.
- Reflector: en chapa de acero tratado.
-Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W.
- Tensión (V): 230.
- Frecuencia (Hz): 50.
- Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm.
- Protección: IP-65.
- Incluye dos cáncamos.
Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo.
Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.

C01CA135 ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm². — 225.000 — 2.23 — 501.75
Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

C07AI501 Ud Interruptor-conmutador estanco — 5.000 — 42.90 — 214.50
Interruptor-conmutador estanco de 10 A
Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.

C07AI350 Ud Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65 — 10.000 — 93.50 — 935.00
Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	80.000	2.37	189.60
C03CD080	Ud Cajas de distribución con bornas tipo: 800 Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.	35.000	9.19	321.65
	TOTAL GAL_ZE_01.4			**4,419.70**
	TOTAL GAL_ZE_01			**28,462.21**
URB_ZE_01	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (URB_ZE_01)**			
URB_ZE_01.1	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 1 (URB_ZE_01_01)**			
U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm. Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	3.000	71.50	214.50
U04PR470	UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	3.000	770.00	2,310.00
U04PR480	ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	1.000	154.00	154.00
U04PR490	UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.	11.000	220.00	2,420.00
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	80.350	19.75	1,586.91
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	15.310	20.90	319.98
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	30.640	23.10	707.78
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	29.090	31.35	911.97
U04CP050	ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	49.310	33.00	1,627.23
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	46.770	8.78	410.64
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	2.200	12.65	27.83
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	43.960	5.43	238.70
	TOTAL URB_ZE_01.1			**10,929.54**
URB_ZE_01.2	**RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 1 (URB_ZE_01_02)**			
U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm. Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	1.000	71.50	71.50
U04PR470	UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	1.000	770.00	770.00
U04PR480	ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	2.000	154.00	308.00
U04PR540N	UD PATES DE PRFV Pate de PRFV	24.000	13.20	316.80
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la	16.120	19.75	318.37

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.			
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	19.510	20.90	407.76
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	19.510	23.10	450.68
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	32.600	31.35	1,022.01
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	17.840	8.78	156.64
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	0.640	12.65	8.10
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	16.550	5.43	89.87
	TOTAL URB_ZE_01.2			**3,919.73**
URB_ZE_01.5	**EXPLANADAS Zona Ext 1 (URB_ZE_01_05)**			
U02RA120	M3 RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Relleno acabado, zanja y pozo con tierra vegetal procedente de la propia excavación, incluido el extendido, compactado y la eventual retirada de piedras e inertes que fuese necesaria para el total acondicionamiento del material, completamente ejecutaddp y terminado.	138.080	5.89	813.29
	TOTAL URB_ZE_01.5			**813.29**
URB_ZE_01.6	**RED DE TIERRAS Zona Ext 1 (URB_ZE_01_06)**			
C06PT100	Ud Puente de comprobación de tierras Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	125.72	125.72
C01CD020	ML Cable de cobre desnudo 50 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	335.000	5.48	1,835.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CD015	ML Cable de cobre desnudo 35 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	50.000	4.51	225.50
C06PT001	Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m	4.000	34.10	136.40
C06PT002	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica	4.000	19.80	79.20
C06PT003	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².	10.000	17.60	176.00
C06PT004	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.	10.000	22.00	220.00
C06PT008	Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.	2.000	9.90	19.80
C09PR001	ud Pararrayos ionizante UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,245.00	3,245.00
	TOTAL URB_ZE_01.6			**6,063.42**
	TOTAL URB_ZE_01			**21,725.98**
ACAB_ZE_01	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (ACAB_ZE_01)**			
ACAB_ZE_01.1	**CERRAMIENTO Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_01)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.580	73.90	264.56
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	38.440	85.62	3,291.23
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	2,816.000	0.84	2,365.44
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material,	41.120	26.13	1,074.47

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	totalmente terminado.			
U07CV070NE2	ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	342.700	17.05	5,843.04
	TOTAL ACAB_ZE_01.1			**12,838.74**
ACAB_ZE_01.2	**PAVIMENTOS Zona Ext (ACAB_ZE_01_02)**			
U07PA150NE2	M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	242.290	21.89	5,303.73
U07PA070NE	M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2	781.200	13.20	10,311.84
U07PA090NE2	M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios	1,503.560	22.55	33,905.28
	TOTAL ACAB_ZE_01.2			**49,520.85**
ACAB_ZE_01.3	**JARDINERÍA Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_03)**			
U07CJ150NE2	M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.	1,012.480	5.89	5,963.51
U07CJ010	M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.	4,577.770	2.09	9,567.54
U07CJ110	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO DE DIÁMETRO MÍNIMO 10 cm. Plantación de árbol autoctono de diámetro mínimo de 10 cm, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminados.	7.000	132.00	924.00
U07CJ090NE2	ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.	313.100	26.40	8,265.84
U07CJ260NE2	UD HEDERA HELIX 30/40 CL Suministro y plantacion de Hedera Helix (hiedra) de 30-40 cl, suministrado en contenedor, en hoyo de plantacion en terreno compacto	225.000	13.20	2,970.00
U07CJ100	M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto	5.000	13.75	68.75

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.			
U07CJ070NE2	M2 PLANTACIONES EN PARTERRES DE ESPECIES ORNAMENTALES NO INVASO Plantaciones en parterres de especies ornamentales no invasoras, en zona de jardinería, de 15-40 cm de altura, completamente terminadas, con un grado de cobertura no inferior al 75% de la superficie..	197.250	13.75	2,712.19
U07CJ270NE2	M2 HIDROSIEMBRA Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	2,939.870	0.33	970.16
	TOTAL ACAB_ZE_01.3			**31,441.99**
ACAB_ZE_01.4	**SEÑALIZACIÓN Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_04)**			
U07PA170NE3	UD SEÑAL DE TRAFICO Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. .	2.000	203.50	407.00
U07PA180NE3	UD CARTEL DE SEÑALIZACION Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	1.000	242.00	242.00
U07PA190NE3	UD SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIALES RETRORREFLECTANTE Señalizacion horizontal en viales compuesta por aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, señales y/o e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1.000	27.50	27.50
	TOTAL ACAB_ZE_01.4			**676.50**
ACAB_ZE_01.5	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_05)**			
C02TE011	Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	150.000	3.52	528.00
C01CA250	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	250.000	5.12	1,280.00
C07AE006	Ud Columna de 6 metros con luminaría led 42,5 W Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.	12.000	715.00	8,580.00
C07AE012	Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo.	7.000	281.60	1,971.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.			
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16 Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.	57.000	2.37	135.09
	TOTAL ACAB_ZE_01.5			**12,494.29**
ACAB_ZE_01.6	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_06)**			
U07PA160NE2	UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.	4.000	198.00	792.00
	TOTAL ACAB_ZE_01.6			**792.00**
ACAB_ZE_01.7	**PCI Zona Ext 1 (ACAB_ZE_01_07)**			
I02PI012N	ud Hidrante húmedo 4" (2X70+1X100) d. Hidrante húmedo de 4", con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, con racor y antirrobo, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado.	1.000	1,476.20	1,476.20
	TOTAL ACAB_ZE_01.7			**1,476.20**
	TOTAL ACAB_ZE_01			**109,240.57**
COND_ZE_01	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 01 (COND_ZE_01)**			
COND_ZE_01.1	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA Zona Ext 1 (COND_AG_ZE_01_01)**			
U04CP151	ML TUBERÍA PRFV Ø500 mm. SN 10000. Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 500 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	42.600	158.40	6,747.84
U04CP140	ML TUBERÍA PRFV Ø800 mm. SN 10000. Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	79.000	317.90	25,114.10
U04CP191	ML TUBERÍA PRFV Ø2000 mm. SN 10000. Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2.000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=10000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	294.510	1,239.70	365,104.05
U02SE010	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN POZOS, ZANJAS Y RECINTOS A BASE DOBLES GUÍ Entibación cuajada en pozos, zanjas y recintos a base de dobles guías y paneles deslizantes, sin limite de altura, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulables, incluso todos los medios auxiliares necesarios como protecciones de seguridad y salud y posterior desentibado.	3,298.380	17.88	58,975.03
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de	2,737.650	2.61	7,145.27

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.			
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	6,056.930	8.78	53,179.85
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	865.900	73.90	63,990.01
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	2,065.530	12.65	26,128.95
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	3,125.500	5.43	16,971.47
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	2,737.650	5.43	14,865.44
Arquetas	ARQUETAS DE HORMIGÓN	1.000	82,618.45	82,618.45
	TOTAL COND_ZE_01.1			**720,840.46**
COND_ZE_01.5	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Zona Ext 1 (COND_EE_ZE_01.05)**			
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	172.200	8.78	1,511.92
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	172.200	5.43	935.05
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	0.230	73.90	17.00
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30	1.580	85.62	135.28

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.			
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	134.300	0.84	112.81
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguridad y salud, totalmente teminado.	4.200	21.89	91.94
	TOTAL COND_ZE_01.5			**2,804.00**
COND_ZE_01.6	**CONDUCCIONES PCI Zona Ext 1 (COND_DES_ZE_01_05)**			
I02TA904N	m Tubería de Acero Negro DN 100 mm Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	50.000	31.08	1,554.00
	TOTAL COND_ZE_01.6			**1,554.00**
	TOTAL COND_ZE_01			**725,198.46**
	TOTAL ZE_01			**884,627.22**
EX2	**EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 2**			
URB_ZE_02	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (URB_ZE_02)**			
URB_ZE_02_01	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 2 (URB_ZE_02_01)**			
U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm. Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	3.000	71.50	214.50
U04PR470	UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m. Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	3.000	770.00	2,310.00
U04PR480	ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm. Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	3.000	154.00	462.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04PR490	UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.	8.000	220.00	1,760.00
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	53.570	19.75	1,058.01
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	10.210	20.90	213.39
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	20.430	23.10	471.93
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	19.390	31.35	607.88
U04CP050	ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	32.870	33.00	1,084.71
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	31.180	8.78	273.76
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	1.470	12.65	18.60
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	29.310	5.43	159.15
	TOTAL URB_ZE_02_01			**8,633.93**
URB_ZE_02_02	**RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 2 (URB_ZE_02_02)**			
U04PR460	UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm. Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de	2.000	71.50	143.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	fijación y anclaje. Totalmente instalado.			
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.** Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	2.000	770.00	1,540.00
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.** Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	2.000	154.00	308.00
U04PR540N	**UD PATES DE PRFV** Pate de PRFV	13.000	13.20	171.60
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	10.740	19.75	212.12
U04CP020	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	13.010	20.90	271.91
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	13.010	23.10	300.53
U04CP040	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	21.730	31.35	681.24
U02EZ010	**M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA** Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	11.890	8.78	104.39
U02RA020	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO** Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	0.420	12.65	5.31
U02RA031	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN** Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	11.040	5.43	59.95

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL URB_ZE_02_02			**3,798.05**
URB_ZE_02_06	**RED DE TIERRAS Zona Ext 2 (URB_ZE_02_06)**			
C06PT100	**Ud Puente de comprobación de tierras** Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	125.72	125.72
C01CD020	**ML Cable de cobre desnudo 50 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	370.000	5.48	2,027.60
C01CD015	**ML Cable de cobre desnudo 35 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	55.000	4.51	248.05
C06PT001	**Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m**	4.000	34.10	136.40
C06PT002	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA** Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica	4.000	19.80	79.20
C06PT003	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE** Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².	11.000	17.60	193.60
C06PT004	**Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA** Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.	11.000	22.00	242.00
C06PT008	**Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo** Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.	2.000	9.90	19.80
C09PR001	**ud Pararrayos ionizante** UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,245.00	3,245.00
	TOTAL URB_ZE_02_06			**6,317.37**
	TOTAL URB_ZE_02			**18,749.35**
ACAB_ZE_02	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (ACAB_ZE_02)**			
ACAB_ZE_02_01	**CERRAMIENTO Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_01)**			
U07CV070NE2	**ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION** Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	139.500	17.05	2,378.48

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL ACAB_ZE_02_01			**2,378.48**
ACAB_ZE_02_02	**PAVIMENTOS Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_02)**			
U07PA150NE2	**M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA** Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	161.500	21.89	3,535.24
U07PA070NE	**M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO** Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2	559.940	13.20	7,391.21
U07PA090NE2	**M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO** Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios	1,040.810	22.55	23,470.27
	TOTAL ACAB_ZE_02_02			**34,396.72**
ACAB_ZE_02_03	**JARDINERÍA Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_03)**			
U07CJ150NE2	**M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP** Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.	144.400	5.89	850.52
U07CJ010	**M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO** Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.	399.000	2.09	833.91
U07CJ090NE2	**ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m** Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.	124.350	26.40	3,282.84
U07CJ100	**M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA** Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.	5.000	13.75	68.75
	TOTAL ACAB_ZE_02_03			**5,036.02**
ACAB_ZE_02_05	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_05)**			
C02TE011	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	200.000	3.52	704.00
C01CA250	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	340.000	5.12	1,740.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07AE009	**Ud Columna de 9 metros con luminaría led 217 W** Columna de 9 metros equipada con luminaria Philips BVP130 1xLed260 de 217 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.	6.000	1,028.50	6,171.00
C07AE006	**Ud Columna de 6 metros con luminaría led 42,5 W** Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.	11.000	715.00	7,865.00
C07AE021	**Ud Luminaria estanca adosada led 57 W** Luminaria estanca de montaje adosado tipo Philips WT120C L1500 1xLed60 de 57W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto y tubo.	29.000	107.80	3,126.20
C02BE010	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	50.000	30.58	1,529.00
	TOTAL ACAB_ZE_02_05			**21,136.00**
ACAB_ZE_02_06	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 2 (ACAB_ZE_02_06)**			
U07PA160NE2	**UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO** Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.	17.000	198.00	3,366.00
	TOTAL ACAB_ZE_02_06			**3,366.00**
	TOTAL ACAB_ZE_02			**66,313.22**
COND_ZE_02	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 02 (COND_ZE_02)**			
COND_AG_ZE_02	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA Zona Ext 2 (COND_AG_ZE_02_01)**			
U04CP240N	**ML TUBERÍA PRFV Ø800 mm. SN 5000.** Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 800 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	198.000	317.90	62,944.20
U04CP230N	**ML TUBERÍA PRFV Ø1200 mm. SN 5000.** Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 1200 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	23.000	543.40	12,498.20
U04CP210N	**ML TUBERÍA PRFV Ø2000 mm. SN 5000.** Tubería enterrada de saneamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de sección circular y unión por manguito de conexión, de 2000 mm. de diámetro nominal y una rigidez SN=5000 N/m2, colocada en zanja, con p.p. de manguito, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, incluso transporte, colocación y pruebas.	83.000	1,239.70	102,895.10

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02SE010	M2 ENTIBACIÓN CUAJADA EN POZOS, ZANJAS Y RECINTOS A BASE DOBLES GUÍ Entibación cuajada en pozos, zanjas y recintos a base de dobles guías y paneles deslizantes, sin limite de altura, incluidos los acodalamientos o marcos formados por largueros metálicos unidos por codales de extensión regulables, incluso todos los medios auxiliares necesarios como protecciones de seguridad y salud y posterior desentibado.	1,028.000	17.88	18,380.64
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	2,010.000	8.78	17,647.80
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	162.240	73.90	11,989.54
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	555.600	12.65	7,028.34
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	1,292.150	5.43	7,016.37
	TOTAL COND_AG_ZE_02			**240,400.19**
COND_EE_ZE_02	**CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Zona Ext 2 (COND_EE_ZE_02.05)**			
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	642.500	8.78	5,641.15
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	642.500	5.43	3,488.78
	TOTAL COND_EE_ZE_02			**9,129.93**
COND_DES_ZE02	**CONDUCCIONES PCI Zona Ext 2 (COND_DES_ZE_02_05)**			
I02TA904N	m Tubería de Acero Negro DN 100 mm Tubería de Acero DN 100 mm Construcción: Con soldadura longitudinal. Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626. Norma: DIN - 2440 UNE-19040 Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503 Acabado: Anticorrosivo. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	50.000	31.08	1,554.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL COND_DES_ZE02			**1,554.00**
	TOTAL COND_ZE_02			**251,084.12**
	TOTAL EX2			**336,146.69**
EX3	**EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 3**			
GAL_ZE_03	**GALERIA ZONA EXTERIOR 03 (GAL_ZE_03)**			
GAL_ZE_03_01	**MOVIMIENTO DE TIERRAS GALERIA Zona Ext 3(GAL_ZE_03_01)**			
U02ED010N	M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	6,009.910	2.61	15,685.87
U02RA050	M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	4,362.700	5.43	23,689.46
	TOTAL GAL_ZE_03_01			**39,375.33**
GAL_ZE_03_02	**OBRA CIVIL GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_02)**			
U03HL010	M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20. Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	48.880	73.90	3,612.23
U03HE020	M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30 Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	518.790	85.62	44,418.80
U03AA010	KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.	53,158.800	0.84	44,653.39
U03EO010	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	79.260	21.89	1,735.00
U03EO110	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO EN ALZADOS DE MUROS (E-2 HORMIG.) Encofrado y desencofrado recto en alzados de muros (E-2 hormigón visto), incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material, totalmente terminado.	1,867.610	26.13	48,800.65

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03EO100	M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO (E-2 HORMIGÓN VISTO) EN LOSAS HOR Encofrado y desencofrado recto (E-2 hormigón visto) en losas horizontales a cualquier altura, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, berenjenos, medios auxiliares y pequeño material; incluye cimbra para alturas menores de cinco metros.	341.880	26.40	9,025.63
U04PR510N	MI SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESCALERAS DE PRFV DE ANCHO 1M Suministro e instalación de escalera inclinada de PRFV, de 1000 mm de ancho y peldaños antideslizantes cada 230 mm, incluyendo pasamanos, montantes, rodapié y listones intermedios. Las piezas de PRFV se fabricarán mediante pultrusión, con resina ISOFTÁLICA en espacios sin agresión química y con VINILESTER en espacios confinados con agresión química, con las siguientes características: - Resistencia UV 5 en la escala de grises conforme a norma UNE-EN ISO 4892-parte 2 y/o según normativa vigente - Resistencia al fuego M-1 (ASTM-E84) - Resistencia al humo F-1 (ASTM-E84) - Pigmentación mediante resina tintada incluso p.p. de elementos de sujeción	4.000	693.77	2,775.08
U03JE010	MI JUNTA ELÁSTICA IMPERMEABLE PARA ESTANQUEIDAD, CON NUCLEO TUBULAR Junta elástica impermeable para estanqueidad, con nucleo tubular para ancho 250 mm., en paramentos verticales u horizontales, incluso suministro, parte proporcional de elementos, posicionado y amarre, soldadura de empalme y demás operaciones necesarias, totalmente colocado.	561.900	15.29	8,591.45
E03SS080	M2 RECRECIDO AUTONIVELANTE DEL SOPORTE DE PAVIMENTOS Recrecido autonivelante del soporte de pavimentos con mortero especial de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río grano fino (M-5) de 7 cm de espesor, elaborado mecanicamente y bombeado hasta la zona de trabajo, incluso nivelado y fratasado mecánico, medido en superficie realmente ejecutada. Totalmente terminado.	3.970	71.50	283.86
	TOTAL GAL_ZE_03_02			**163,896.09**
GAL_ZE_03_03	**CONDUCCIONES GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_03)**			
GAL_ZE_03_031	**CONDUCCIONES LÍNEA DE AGUA GALERÍA Zona Ext 3**			
I02VA214N	ud Válvula Compuerta Cierre Elástico DN 250 Válvula de Compuerta DN 250 mm Servicio:: Aislamiento de conducciones Características: Marca: BELGICAST o equivalente. Modelo: BV-05-47, M. corto F4 Diámetro (DN): 250 mm. Presión (PN): 10/16. Cierre elástico. Materiales: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. Eje: Acero inoxidable AISI-420. Volante: Fundición nodular GGG-50. Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. Acabados:	2.000	900.21	1,800.42

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Según ET MEVLCOMP01			
I02TA508N	ud Carrete Desmontaje DN 250 Carrete de desmontaje de DN 250 mm. Servicio: Montaje y desmontaje de valvulería y accesorios en conducciones. Marca: BELGICAST o equivalente Modelo: BC 06 11. Tipo: Telescópico. Presión: PN 10 Materiales: Carrete: Acero inoxidable AISI 304. Bridas: Acero al carbono ST. 37.2.	2.000	550.15	1,100.30
I02TA100	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 250 Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 250 mm. Construcción: Mediante soldadura. Espesor: 2,0 mm. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ISO 1127 Acabado: Decapado. Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.	10.000	149.90	1,499.00
I02TP213N	m Tubería PEHD DE 280 mm, PN 6 Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 280 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	175.000	71.41	12,496.75
I02TP211N	m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6 Tubería de polietileno de Alta densidad. Material Polietileno apta para usos alimentarios Diámetro: DE 225 mm Tipo: PE 100 Norma: UNE 53.966/ EN 12201 Densidad: 0,953 Presión: 6 atm Color: Negro Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.	40.000	46.22	1,848.80
I01AS001N	kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características. Materiales: Acero al carbono A42b Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b Placas de anclaje: Acero al carbono A42b Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316. Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.	376.250	3.58	1,346.98

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL GAL_ZE_03_031			**20,092.25**
GAL_ZE_03_032	**CONDUCCIONES LÍNEA DE FANGOS GALERÍA Zona Ext 3**			
I02TP211N	**m Tubería PEHD DE 225 mm, PN 6**	**50.000**	**46.22**	**2,311.00**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 225 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I02TP208N	**m Tubería PEHD DE 125 mm, PN 6**	**90.000**	**16.36**	**1,472.40**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 125 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I02TP209N	**m Tubería PEHD DE 140 mm, PN 6**	**160.000**	**18.15**	**2,904.00**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 140 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	**615.000**	**3.58**	**2,201.70**
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			
	Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b			
	Placas de anclaje: Acero al carbono A42b			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado			
	TOTAL GAL_ZE_03_032			**8,889.10**
GAL_ZE_03_035	**CONDUCCIONES LÍNEA DE REACTIVOS GALERÍA Zona Ext 3**			
I02TP401N	**m Tubería PVC DE 15 mm, PN 10 Atm**	**80.000**	**0.51**	**40.80**
	Tubería de PVC DE15 mm.			
	Construcción: Tubería y piezas especiales mediante unión encolada.			
	Material: PVC.			
	Materiales accesorios: PVC, Piezas estándar.			
	Presión: 10 ATM (0 A 25º C).			
	Normas: UNE-EN 1452, 53399.			
	Incluso p.p. piezas especiales y anclajes			
I01AS002N	**kg Kilos de Acero Inoxidable en Soportes**	**12.000**	**9.90**	**118.80**
	Acero Inoxidabe en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Chapas y perfiles laminados: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Placas de anclaje: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.			
	Protección: Limpieza y pasivado con NO3H			
	TOTAL GAL_ZE_03_035			**159.60**
GAL_ZE_03_036	**CONDUCCIONES INCENDIOS GALERÍA Zona Ext 3**			
I02TA904N	**m Tubería de Acero Negro DN 100 mm**	**95.000**	**31.08**	**2,952.60**
	Tubería de Acero DN 100 mm			
	Construcción: Con soldadura longitudinal.			
	Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.			
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040			
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503			
	Acabado: Anticorrosivo.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
I02TA903N	**m Tubería de Acero Negro DN 80 mm**	**15.000**	**24.75**	**371.25**
	Tubería de Acero DN 80 mm			
	Construcción: con soldadura longitudinal.			
	Material: Acero St. 00 s/DIN 1629.			
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040			
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503			
	Acabado: Anticorrosivo.			
	INCLUSO P.P DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
	TOTAL GAL_ZE_03_036			**3,323.85**
GAL_ZE_03_037	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS**			
I02TP210N	**m Tubería PEHD DE 160 mm, PN 6**	**110.000**	**23.79**	**2,616.90**
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 160 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 6 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
I01AS001N	**kg Kilos de Acero Carbono Galvanizado en Soportes**	**137.500**	**3.58**	**492.25**
	Acero al Carbono en Soportes y estructuras según las siguientes características.			
	Materiales: Acero al carbono A42b			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

Chapas y perfiles laminados: Acero al carbono A42b
Placas de anclaje: Acero al carbono A42b
Abarcones: Acero Inoxidable AISI 316.
Tornillería: Acero Inoxidable AISI 316.
Protección: Chorreado limpieza grado Sa 2 1/2. Galvanizado

TOTAL GAL_ZE_03_037 ..... 3,109.15

GAL_ZE_03_038 CONDUCCIONES AIRE SERVICIOS

I02TA030 **m** **Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 40** 110.000 24.94 2,743.40
Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 40 mm.

Construcción: Mediante soldadura.
Espesor: 1,6 mm.
Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.
Norma: Milimétricos/ISO 1127
Acabado: Decapado.
Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.

I02VA774N **ud** **Válvula de Bola Forjada DN 40** 3.000 35.94 107.82
Válvula de Cierre Esférico Forjada de DN 50 mm.

Marca: ARCO o equivalente.
Modelo: TAJO - 2000.
Presión máxima de servicio: PN 16.
Materiales:
Cuerpo: Latón estampado DIN 17660 y 17671
Esfera: Latón durocromado.
Asiento y juntas: Teflón.
Cierre: Palanca de ¼ de vuelta.
Conexiones: Rosca gas.

TOTAL GAL_ZE_03_038 ..... 2,851.22

GAL_ZE_03_039 CONDUCCIONES ELÉCTRICAS Y DE CONTROL GALERIA ZONA EXT. 3

C02BE010 **ml** **Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 100 mm.** 170.000 30.58 5,198.60
Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 100 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano.
Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de ? y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.

TOTAL GAL_ZE_03_039 ..... 5,198.60

TOTAL GAL_ZE_03_03 ..... 43,623.77

GAL_ZE_03_04 ALUMBRADO GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_04)

C07AI020 **Ud** **Luminaria estanca adosada led 38 W** 38.000 83.60 3,176.80
UD Luminaria tipo pantalla estanca PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840
Servicio: Ambiente industrial.
Caracterísiticas:
-Tipo: Luminaria estanca de adosar o suspender.
- Reflector: en chapa de acero tratado.
-Lámpara: - Potencia (W): Led 38 W.
- Tensión (V): 230.
- Frecuencia (Hz): 50.
- Dimensiones (mm): 1.215 x 80 x 76 mm.
- Protección: IP-65.
- Incluye dos cáncamos.
Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo.
Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.

C01CA135 **ML** **Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** 260.000 2.23 579.80
Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.

C07AI501 **Ud** **Interruptor-conmutador estanco** 25.000 42.90 1,072.50
Interruptor-conmutador estanco de 10 A
Incluso parte proporcional de cable de mando y tubo.

C07AI350 **Ud** **Aparato autonomo de emergencia estanco Led. IP65** 8.000 93.50 748.00
Aparato autonomo de emergencia. Tipo: LED , Intensidad luminosa: 250 lm, Protección: IP 65 estanco. 1hora de autonomia. Incluso parte proporcional de caja de derivación a punto y tubo.

C02TU016 **ml** **Tubo de PVC rígido enchufable M-16** 115.000 2.37 272.55
Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.

C03CD080 **Ud** **Cajas de distribución con bornas tipo: 800** 44.000 9.19 404.36
Cajas de distribución con bornas: Material: PVC, caracteristicas de acuerdo a especificaciones técnicas.

TOTAL GAL_ZE_03_04 ..... 6,254.01

GAL_ZE_03_05 VENTILACIÓN GALERÍA Zona Ext 3 (GAL_ZE_03_05)

I01EX025N **ud** **Extractor Helicoidal Techo Q= 4.000 m³/h** 2.000 729.80 1,459.60
Ventilador helicoidal de techo. Caudal 4.000 m³/h.

Características:
Marca: SODECA o equivalente.
Modelo: HT-40-4T
Caudal: 4.000 m²/h
Rejilla de protección antipájaros
Sombrerete deflector antilluvia
Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,25
Materiales:
Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio.
Aro: En chapa de acero laminado.
Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc.
Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.

I01EX024N **ud** **Extractor Helicoidal Techo Q= 2.500 m³/h** 2.000 660.44 1,320.88
Ventilador helicoidal de techo. Caudal 2.500 m³/h.

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Características: Marca: SODECA o equivalente. Modelo: HT-35-4T Caudal: 2.500 m²/h Rejilla de protección antipájaros Sombrerete deflector antilluvia Accionamiento: Eléctrico, potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,09 Materiales: Hélice: Poliamida 6 reforzada con fibra de vidrio. Aro: En chapa de acero laminado. Acabado anticorrosivo en polvo de resina epoxi, secado al horno a 200ºC, con previo fosfatado al zinc. Motores fraccionarios con rodamiento a bolas. Trifásico 4 polos, 400 V, 50 Hz. Sistema de protección IP 55. Aislamiento clase F.			
	TOTAL GAL_ZE_03_05			**2,780.48**
	TOTAL GAL_ZE_03			**255,929.68**
URB_ZE_03	**URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (URB_ZE_03)**			
URB_ZE_03_01	**RED DE PLUVIALES Zona Ext 3 (URB_ZE_03_01)**			
U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.** Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	8.000	71.50	572.00
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.** Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	8.000	770.00	6,160.00
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.** Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	4.000	154.00	616.00
U04PR490	**UD SUMIDERO DE RECOGIDA INSTALADADO EN CALZADA** Sumidero de recogida de pluviales en calzadas compuesto por solera de hormigón en masa de 15 N/mm2 de resistencia característica, paredes de 1/2 pie de ladrillo macizo de 1/2 pie enfoscado, incluso marco, rejilla de fundición y unión a pozo, totalmente instalado.	27.000	220.00	5,940.00
U04CP010	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	200.870	19.75	3,967.18
U04CP020	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	38.270	20.90	799.84
U04CP030	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	76.600	23.10	1,769.46
U04CP040	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	72.720	31.35	2,279.77
U04CP050	**ML TUBERÍA PVC SN4 DN500 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA** Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 500 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	123.280	33.00	4,068.24
U02EZ010	**M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA** Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	116.930	8.78	1,026.65
U02RA020	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO** Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	5.500	12.65	69.58
U02RA031	**M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN** Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	109.910	5.43	596.81
	TOTAL URB_ZE_03_01.....			**27,865.53**
URB_ZE_03_02	**RED DE SANEAMIENTO Zona Ext 3 (URB_ZE_03_02)**			
U04PR460	**UD TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø800 mm.** Registro de entrada hombre TIPO II de 800 mm. de diámetro interior, compuesto por marco y tapa circular de fundición dúctil, para 40 T., con inscripción normalizada, cierre y llave, según planos. Incluso material de fijación y anclaje. Totalmente instalado.	4.000	71.50	286.00
U04PR470	**UD POZO HM M-H IN SITU D= 100 cm. H= 2,00 m.** Pozo de registro completo de 100 cm. de diámetro interior y 2 m. de altura útil interior, formado por solera de hormigón HA-25/P/40/I, de 20 cm. de espesor, ligeramente armada con mallazo, cuerpo del pozo de hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara y 20 cm. de espesor con encofrado metálico mediante molde de cuerpo y otro para formación de cono asimétrico de 40 cm. de altura como brocal para 20 posturas, con cierre de marco y tapa de fundición, recibido de pates, con medios auxiliares, sin medir la excavación y con relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	4.000	770.00	3,080.00
U04PR480	**ML INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO HM M-H D= 100 cm.** Incremento de profundidad de pozo de 100 cm. de diámetro, construido con hormigón en masa HM-20/P/40/I encofrado a una cara con molde metálico y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la excavación y con el relleno perimetral al tiempo que se ejecuta la formación del pozo.	4.000	154.00	616.00
U04PR540N	**UD PATES DE PRFV**	46.000	13.20	607.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Pate de PRFV			
U04CP010	ML TUBERÍA PVC SN4 DN200 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 200 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	40.290	19.75	795.73
U04CP020	ML TUBERÍA PVC SN4 DN250 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 250 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	48.770	20.90	1,019.29
U04CP030	ML TUBERÍA PVC SN4 DN315 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 315 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	48.770	23.10	1,126.59
U04CP040	ML TUBERÍA PVC SN4 DN400 PARA SANEAMIENTO CON JUNTA ELÁSTICA Tubería de PVC compacto fabricada según norma AENOR UNE EN-1401 para saneamiento sin presión SN4 DN 400 mm. con junta elástica reforzada con anillo metálico, incluido el transporte, la colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	81.490	31.35	2,554.71
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	0.600	8.78	5.27
U02RA020	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PRESTAMO Relleno de zanjas con material granular seleccionado de proteccion procedente de prestamo segun características recogidas en el pliego de prescripciones tecnicas particulares del proyecto, incluido el suministro, extendido y compactado manual en tongadas de 15 cm. de espesor máximo y una densidad no inferior al 95% del proctor normal.	1.590	12.65	20.11
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	41.380	5.43	224.69
	TOTAL URB_ZE_03_02			**10,335.59**
URB_ZE_03_03	**RED DE ABASTECIMIENTO Zona Ext 3 (URB_ZE_03_03)**			
U02EZ010	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA, POZO O RECINTO CON SOSTENIMIENTO C/ MATERIA Excavación de zanja, pozo o en recinto con sostenimiento en cualquier tipo de terreno, excepto roca no ripable, por medios mecánicos, incluso agotamiento y rebaje del nivel freático, por cualquier tipo de medio que resulte necesario, extracción, transporte a acopio temporal o vertedero.	171.500	8.78	1,505.77
U02RA031	M3 RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL GRANULAR ADECUADO EXCAVACIÓN Relleno de zanjas con material procedente de la excavación , tamaño máximo 100 mm, incluso extendido y compactación hasta una densidad del 95% del proctor normal	171.500	5.43	931.25
U05CP020	ML TUBERÍA DE PEAD DN63 PN-16 INSTALADA EN ZANJA Tuberia de polietileno de D=63 mm PN= 16 Atm instalada en zanja, incluso parte proporcional de registros y accesorios para riego, completamente terminado.	350.000	4.15	1,452.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL URB_ZE_03_03			**3,889.52**
URB_ZE_03_06	**RED DE TIERRAS Zona Ext 3 (URB_ZE_03_06)**			
C06PT100	Ud Puente de comprobación de tierras Ud Puente de comprobación. Servicio: Comprobación de la red de tierras. Características: - Incluye la arqueta de registro de 300x300. - Ejecutado en pletina de cobre cadmiado. - Anchura (mm): 25. - Espesor (mm): 6. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2.000	125.72	251.44
C01CD020	ML Cable de cobre desnudo 50 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 50 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	255.000	5.48	1,397.40
C01CD015	ML Cable de cobre desnudo 35 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 2, de 35 mm2 desnudo. Incluso pequeño material de conexión e instalación, según REBT y RAT. Colocado, conectado y probado.	50.000	4.51	225.50
C06PT001	Ud Pica de tierra de acero cobrizado de 2m	8.000	34.10	272.80
C06PT002	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-PICA Soldadura aluminotérmica: , Cable: 50/50 mm², pica	8.000	19.80	158.40
C06PT003	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-CABLE Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm².	10.000	17.60	176.00
C06PT004	Ud Soldadura aluminotérmica CABLE-ARMADURA Soldadura aluminotérmica: Forma: en T, Cable: 50/50 mm² armadura edificio.	10.000	22.00	220.00
C06PT008	Ud Brida de unión para cable de cobre desnudo Brida de unión para cable de cobre desnudo: Material: acero galvanizado, Sección: menos de 70 mm2.	2.000	9.90	19.80
C09PR001	ud Pararrayos ionizante UD Pararrayos ionizante.Servicio: Captación de descargas atmosféricas. Características: - Radio de acción (m): 90. - Incluye: - Cabeza: ionizante no radiactiva. - Mástil troncocónico de chapa de acero galvanizado de 12 m de altura en 4 tramos. - Línea de puesta a tierra, incluso: - Conductor de cobre desnudo de 95 mm2. - 3 electrodos de acero cobrizado de 2 m de longitud con arquetas. - Caja de polipropileno con puente de seccionamiento y tapa con inscripción de puesta a tierra. - Material auxiliar para montaje de cabeza. - Guías de cable y elementos de conexión. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1.000	3,245.00	3,245.00
	TOTAL URB_ZE_03_06			**5,966.34**
	TOTAL URB_ZE_03			**48,056.98**
ACAB_ZE_03	**ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (ACAB_ZE_03)**			
ACAB_ZE_03_01	**CERRAMIENTO Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_01)**			
U07CV070NE2	ML VALLADO PARCELA TRIPLE TORSION Vallado de parcela formado por malla de triple torsión, de 31 mm de paso de malla, acabado galvanizado y plasificado y postes de acero galvanizado plastificado de 48 mm de diámetro y 2 m de altura, empotrados en dados de hormigón, en pozos excavados en el terreno. Incluso accesorios para la fijación de la malla de simple torsión a los postes metálicos.	205.650	17.05	3,506.33

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07CV062NE2	UD PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO AUTOMÁTICA Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, incluso puerta peatonal, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.	1.000	3,657.50	3,657.50
U07CV063NE2	UD PUERTA METÁLICA DE CERRAMIENTO AUTOMÁTICA s/puerta peatonal Puerta metálica de cerramiento automática de parcela, corredera, de 5,00 m. de anchura total y 2,50 m. de altura, de apertura automática, formada por bastidor de perfiles tubulares y chapa tipo deployé a cada lado, incluso herrajes de colgar y seguridad, pintura antioxidante y de acabado. Incluido recibido. Medida por ud.	1.000	3,437.50	3,437.50
	TOTAL ACAB_ZE_03_01			**10,601.33**
ACAB_ZE_03_02	**PAVIMENTOS Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_02)**			
U07PA150NE2	M2 PAVIMENTO DE CELOSÍA Pavimento de celosía de hormigón en doble capa color gris tipo Pavicésped o similar de dimensiones 60x40X8 cm de espesor, con alvéolos para la siembra de césped, colocados sobre capa de arena de 4-5 cm, de forma que tras su colocación y posterior compactación se reduzca al espesor adecuado de trabajo de 3-4 cm y relleno de juntas con arena de fina y seca. Rejilla con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	253.700	21.89	5,553.49
U07PA070NE	M2 PAVIMENTO EXTERIOR HORMIGÓN CEPILLADO Pavimento continuo de hormigón cepillado, con juntas, de 10 cm de espesor, realizado con hormigón HM-30/B/20/I fabricado en central y vertido desde camión, extendido y vibrado manual; acabado cepillado y tratado superficialmente con mortero decorativo de rodadura para pavimento de hormigón, rendimiento 4,5 kg/m²; desmoldeante en polvo y capa de sellado final con resina impermeabilizante. Medido m2	1,759.500	13.20	23,225.40
U07PA090NE2	M2 AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ZAHORRAS I/ ENCOFRADO A TERRENO Pavimento en viales formado por 25 cm de zahorra natural, 20 cm de zahorra artificial y 8 cm de aglomerado asfáltico en caliente en capa de rodadura, incluso riego de imprimación. i.p.p. de encofrado perimetral en zonas donde limite con terreno y no solados/edificios	3,917.120	22.55	88,331.06
	TOTAL ACAB_ZE_03_02			**117,109.95**
ACAB_ZE_03_03	**JARDINERÍA Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_03)**			
U07CJ150NE2	M3 APORTE Y EXTEND.TIERRA VEGETAL 20 CM ESP Aporte y extendido de tierra vegetal de 20 cm de espesor.	1,260.720	5.89	7,425.64
U07CJ010	M2 EJECUCIÓN DE CESPED EN TERRENO Ejecución de cesped en el terreno, abono orgánico e inorgánico, siembra de hierba tipo Ray-Gras, con un contenido de 40 grs/m2. Reposición de faltas y un corte, completamente terminado.	6,362.600	2.09	13,297.83
U07CJ110	UD PLANTACIÓN DE ÁRBOL AUTÓCTONO DE DIÁMETRO MÍNIMO 10 cm. Plantación de árbol autoctono de diámetro mínimo de 10 cm, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminados.	8.000	132.00	1,056.00
U07CJ090NE2	ML SETO CUPRES LEYLANDII 1-1,25 m Plantación de seto de ciprés con ejemplares 1-1,25 m, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminado.	372.950	26.40	9,845.88
U07CJ100	M2 PLANTACIÓN DE PLANTA ARBUSTIVA Plantacion de planta arbustiva, todos los ejemplares tendrán cierto tamaño que favorezca que en pocos años haya una cobertura suficiente, completamente terminadas.	5.000	13.75	68.75
U07CJ270NE2	M2 HIDROSIEMBRA Hidrosiembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C4 según NTJ 07N, con una dosificación de 10 g/m2, agua, mulch de fibra vegetal a base de paja picada y fibra corta de celulosa (200g/m2), abono organo-mineral de liberación lenta, bioactivador microbiano y estabilizador sintético de base acrílica.	2,616.520	0.33	863.45
	TOTAL ACAB_ZE_03_03			**32,557.55**
ACAB_ZE_03_04	**SEÑALIZACIÓN Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_04)**			
U07PA170NE3	UD SEÑAL DE TRAFICO Señal vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.), i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico. .	2.000	203.50	407.00
U07PA180NE3	UD CARTEL DE SEÑALIZACION Cartel de señalización vertical de tráfico de acero galvanizado, con retrorreflectancia nivel 1 (E.G.). i. poste de 3 m de altura, de tubo de acero galvanizado, de sección rectangular, de 80x40x2 mm, para soporte de señalización vertical de tráfico.	1.000	242.00	242.00
U07PA190NE3	UD SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIALES RETRORREFLECTANTE Señalizacion horizontal en viales compuesta por aplicación mecánica con máquina autopropulsada de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas, color blanco, acabado satinado, textura lisa, para marcado de flechas, señales y/o e inscripciones en viales. Incluso microesferas de vidrio, para conseguir efecto retrorreflectante en seco y con humedad o lluvia.	1.000	27.50	27.50
	TOTAL ACAB_ZE_03_04			**676.50**
ACAB_ZE_03_05	**ALUMBRADO EXTERIOR Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_05)**			
C02TE011	MI Tubo de PVC rígido para canalización subterranea de 110 mm Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 110 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	350.000	3.52	1,232.00
C01CA250	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G6 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	260.000	5.12	1,331.20
C07AE006	Ud Columna de 6 metros con luminaría led 42,5 W Columna de 6 metros equipada con luminaria Philips BGP203 T25 1xLed54 de 42,5 W. Incluso parte proporcional de caja, derivación a punto, cable interior de la columna y pica de tierra.	24.000	715.00	17,160.00
C07AE012	Ud Proyector sobre fachada tipo led 120 W Proyector para montaje sobre fachada, estanco tipo Philips BVP120 1xLed 120 de 120 W. Totalmente instalado en ubicación determinada según anejo de cálculo. Incluso parte proporcional de caja y derivación a punto y tubo.	12.000	281.60	3,379.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02TU016	ml Tubo de PVC rígido enchufable M-16	36.000	2.37	85.32
	Tubo pvc rígido libre de halógenos de 16 mm de diámetro, incluso parte proporcional de abrazaderas, manguitos.			
	TOTAL ACAB_ZE_03_05			**23,187.72**
ACAB_ZE_03_06	**MOBILIARIO URBANO Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_06)**			
U07PA140NE2	UD BOLARDO	11.000	46.20	508.20
	Suministro y colocación de bolardo Ductil Benito modelo Hospitalet o similar, empotrado, 1 m de altura y 10 cm de diametro.			
U07PA160NE2	UD BANCO HORMIGÓN ARQUITECTONICO	16.000	198.00	3,168.00
	Suministro y colocación de banco de 45 cm de alto y 60 cm de alto de hormigon arquitectónico liso blanco o similar. De diferentes longitudes, se mide por ml, en el desglose de medición figura las unidades de cada longitud.			
	TOTAL ACAB_ZE_03_06			**3,676.20**
ACAB_ZE_03_07	**PCI Zona Ext 3 (ACAB_ZE_03_07)**			
I02PI012N	ud Hidrante húmedo 4" (2X70+1X100)	2.000	1,476.20	2,952.40
	d. Hidrante húmedo de 4", con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm, con racor y antirrobo, según CTE/DB-SI 4, certificado AENOR, totalmente instalado.			
	TOTAL ACAB_ZE_03_07			**2,952.40**
	TOTAL ACAB_ZE_03			**190,761.65**
COND_ZE_03	**CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 03 (COND_ZE_03)**			
23.4.3	**CONDUCCIONES LÍNEA DE GAS Zona Ext 3 (COND_GAS_ZE_03_03)**			
I02TA090	m Tubería de Acero Inoxidable AISI 316L DN 200	10.000	119.67	1,196.70
	Tubería de acero inoxidable de diámetro DN 200 mm.			
	Construcción: Mediante soldadura.			
	Espesor: 2,0 mm.			
	Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L.			
	Norma: Milimétricos/ISO 1127			
	Acabado: Decapado.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
	TOTAL 23.4.3			**1,196.70**
23.4.4	**CONDUCCIONES LÍNEA DE DESODORIZACIÓN Zona Ext 3 (COND_DES_ZE_03**			
I02TP104N	m Tubería de Polipropileno de DN 100	25.000	22.70	567.50
	Tubería de polipropileno de DN 100 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			
	Presión: PN 2,5			
I02TP108N	m Tubería de Polipropileno de DN 250	10.000	47.34	473.40
	Tubería de polipropileno de DN 250 mm			
	Construcción: Ttubería y piezas especiales estándar.			
	Material: PP			
	Materiales accesorios: PP, piezas estándar.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Presión: PN 2,5			
	TOTAL 23.4.4			**1,040.90**
23.4.6	**CONDUCCIONES PCI Zona Ext 3 (COND_PCI_ZE_03_06)**			
I02TA904N	m Tubería de Acero Negro DN 100 mm	100.000	31.08	3,108.00
	Tubería de Acero DN 100 mm			
	Construcción: Con soldadura longitudinal.			
	Material: Acero St. 37 s/DIN 2458 / 1626.			
	Norma: DIN - 2440 UNE-19040			
	Conexión: Bridadas s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503			
	Acabado: Anticorrosivo.			
	Incluso p.p. de uniones, piezas especiales y anclajes.			
	TOTAL 23.4.6			**3,108.00**
23.4.7	**CONDUCCIONES AGUA SERVICIOS Zona Ext 3 (COND_PCI_ZE_03_07)**			
I02TP203N	m Tubería PEHD DE 40 mm, PN 10	45.000	2.40	108.00
	Tubería de polietileno de Alta densidad.			
	Material Polietileno apta para usos alimentarios			
	Diámetro: DE 40 mm			
	Tipo: PE 100			
	Norma: UNE 53.966/ EN 12201			
	Densidad: 0,953			
	Presión: 10 atm			
	Color: Negro			
	Incluso p.p. de uniones, anclajes y piezas especiales.			
	TOTAL 23.4.7			**108.00**
	TOTAL COND_ZE_03			**5,453.60**
	TOTAL EX3			**500,201.91**
24	**DEMOLICIÓN PLANTA ACTUAL**			
DEM_01	**DEMOLICIÓN Zona Ext 1 (DEM_01)**			
U01DM050N	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS	1,463.190	12.35	18,070.40
	Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.			
U01DM105N	ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO	308.880	8.25	2,548.26
	Demolición de bordillo de aceras.			
	TOTAL DEM_01			**20,618.66**
DEM_02	**DEMOLICIÓN Zona Ext 2 (DEM_02)**			
U01DM030	M3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O AR	1,744.710	30.10	52,515.77
	Demolición de obras de fabrica de hormigón en masa o armado, o mampostería, incluido transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminado.			
U01DM050N	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS	579.450	12.35	7,156.21
	Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.			
U01DM070 NN	M3 DEMOLICIÓN DE EDIFICIO MEDIDOS POR VOLUMEN APARENTE INTERIOR	1,187.020	7.24	8,594.02
	Demolición de elementos estructurales y arquitectónicos de las			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	edificaciones de la EDAR existente medidos por volumen aparente, incluyendo todas las operaciones de demolición ordenada, ayudas, procesado de materiales y clasificación de productos de demolición en obra, incluso carga y transporte hacia destino final; excluyendo aquellos elementos que sean considerados como residuos peligrosos y son tratados aparte.			
U01DM105N	ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO Demolición de bordillo de aceras.	205.920	8.25	1,698.84
U01DM104N	M2 DESMONTAJE DE ELEMENTOS EN FACHADA O CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta o fechadas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	50.000	35.20	1,760.00
DEM_02_01	DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	1.000	22,000.00	22,000.00
	TOTAL DEM_02			**93,724.84**
DEM_03	**DEMOLICIÓN Zona Ext 3 (DEM_03)**			
U01DM030	M3 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O AR Demolición de obras de fabrica de hormigón en masa o armado, o mampostería, incluido transporte a vertedero y canon de vertido, totalmente terminado.	5,660.100	30.10	170,369.01
U01DM050N	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS DE H O ACERAS Demolición de pavimento existente de hormigón o acera, incluso precorte.	1,738.360	12.35	21,468.75
U01DM070 NN	M3 DEMOLICIÓN DE EDIFICIO MEDIDOS POR VOLUMEN APARENTE INTERIOR Demolición de elementos estructurales y arquitectónicos de las edificaciones de la EDAR existente medidos por volumen aparente, incluyendo todas las operaciones de demolición ordenada, ayudas, procesado de materiales y clasificación de productos de demolición en obra, incluso carga y transporte hacia destino final; excluyendo aquellos elementos que sean considerados como residuos peligrosos y son tratados aparte.	11,303.020	7.24	81,833.86
U01DM105N	ML DEMOLICIÓN ML BORDILLO Demolición de bordillo de aceras.	772.200	8.25	6,370.65
U01DM104N	M2 DESMONTAJE DE ELEMENTOS EN FACHADA O CUBIERTAS DE FIBROCEMENTO Desmontaje de cobertura de placas de fibrocemento con amianto, sujeta mecánicamente sobre correa estructural a menos de 20 m de altura, por empresa cualificada e inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, en cubierta o fechadas; con medios y equipos adecuados, y carga mecánica sobre camión. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes y las mediciones de amianto (ambientales y personales).	250.000	35.20	8,800.00
DEM_03_01	DESMONTAJE DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS	1.000	123,475.00	123,475.00
	TOTAL DEM_03			**412,317.27**
DEM_01	DEMOLICIÓN Zona Ext 1 (DEM_01)	1.000	20,618.66	20,618.66
DEM_02	DEMOLICIÓN Zona Ext 2 (DEM_02)	1.000	93,724.84	93,724.84
DEM_03	DEMOLICIÓN Zona Ext 3 (DEM_03)	1.000	412,317.27	412,317.27
U01DM014N	M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERÍA ACERO Demolición y retirada a vertedero de tubería de acero de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	11.700	11.00	128.70

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01DM013N	M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERIA DE HORMIGÓN Demolición y retirada a vertedero de tubería de HORMIGÓN de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	234.570	27.50	6,450.68
U01DM015N	M3 DEMOLICIÓN O DESMONTAJE DE TUBERIA DE FIBROCEMENTO Demolición y retirada a vertedero de tubería de fibrocemento de diámetro variable, incluso retirada de escombros a vertedero.	3.610	330.00	1,191.30
	TOTAL 24			**534,431.45**
25	**MEDIA TENSIÓN**			
25.1	**LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**			
CE04LG010	Ud Proyecto centro de seccionamiento, anillo abonado y centros de transformación Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de Centro de seccionamiento y medida acometida prioritaria, línea de conexión de centros de transformación en anillo y centros de transformación nº1, nº2 y nº3.	1.000	3,850.00	3,850.00
CE04LG011	Ud Proyecto de línea subterranea 20 kV y Centro de transformación cogeneración Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea subterranea 20 kV y Centro de transformación cogeneración.	1.000	1,980.00	1,980.00
CE04LG012	Ud Proyecto de línea aerea, conversión aereo-subterranea y línea subterranea Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de línea aerea hasta nuevo apoyo, conversión aerea-subterranea y nueva línea enterrada hasta Centro de transformación existente.	1.000	1,980.00	1,980.00
CE04LG013	Ud Proyecto de centro de seccionamiento y línea enterrada de acometida de socorro Proyecto técnico, direccion facultativa, certificado final de obra e inspección por Organismo de control autorizado de centro de seccionamiento y nueva línea enterrada de socorro hasta Centro de seccionamiento y medida de línea prioritaria.	1.000	1,980.00	1,980.00
	TOTAL 25.1			**9,790.00**
25.2	**ACTUACIONES EN ACOMETIDA MT ACTUAL**			
V02GE800	Dia Alquiler de grupo electrógeno de 800 kVAs Alquiler de 1 grupo electrógeno de 800 kVA durante 1 día, incluyendo depósito de gasoil	2.000	367.58	735.16
V02GE008	Ud Montaje y desmontaje de grupo de 800 kVAs Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 800 kVA	2.000	631.40	1,262.80
V02GE400	Dia Alquiler de grupo electrógeno de 400 kVAs Alquiler de 1 grupo electrógeno de 400 kVA durante 1 día	1.000	239.43	239.43
V02GE004	Ud Montaje y desmontaje de grupo de 400 kVAs Montaje y desmontaje de grupo de alquiler de 400 kVA	1.000	576.40	576.40
V02GA001	l Consumo de gasoil	8,488.080	0.98	8,318.32
C01LA001	Ml Cable de aluminio-acero tipo LA-56 Cable de aluminio-acero tipo LA-56. Izado, instalado y retencionado.	90.000	5.92	532.80

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16** Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.	360.000	12.96	4,665.60
C04LA001	**Ud Apoyo de entronque y conversión aerea-subterranea** Apoyo de fin de línea con seccionamiento para conversión aereo-subterranea constituido por: 1 apoyo metálico de 12 m de altura y 2000 kg de esfuerzo libre en punta con viento. 1 Cruceta simple. 3 cadenas de aisladores de amarre 3 seccionador unipolar 20/24 kV 400 A 3 ud pararrayos autovalvular 21 kV 10 kA Botellas terminales exterior de 24 kV 1 puesta a tierra Material auxiliar	1.000	3,927.03	3,927.03
C04LA050	**Ud Desmontaje de apoyo existente y retirada a vertedero** Desmontaje de apoyo existente y retirada a vertedero, incluso cable.	1.000	605.00	605.00
	TOTAL 25.2.....			**20,862.54**
25.3	**LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN**			
C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16** Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.	2,475.000	12.96	32,076.00
C02BE030	**ml Bandeja de PVC perforada con tapa de 60 x 300 mm.** Suministro e instalación de bandeja perforada de PVC no propagadora de llama, reacción al fuego M1 (según UNE 23727:1990). Con protección contra daños mecánicos IK10. Dimensiones 60 x 300 mm, con tapa, incluso piezas especiales de unión, derivaciones, cambios de dirección y cambios de plano. Con sistema de soportación formado por perfilería vertical anclada al techo o a la pared y soportes horizontales. Perfiles verticales de acero galvanizado recubiertos de pintura epoxi en forma de U o en forma de L y soportación horizontal de PVC, ambos con protector, piezas especiales y tornillería acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada y terminada.	570.000	71.26	40,618.20
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	404.000	4.13	1,668.52
	TOTAL 25.3.....			**74,362.72**
25.4	**CENTRO DE SECCIONAMIENTO MEDIDA Y REPARTO**			
C04ED010	**Ud Edificio prefabricado de hormigón M1/1** Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/1 de dimensiones; 7910x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).	1.000	10,835.00	10,835.00
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²**	3.000	539.00	1,617.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.			
C04CE002	**Ud Celda conmutación automática NSM-1 24 KV** Celda de conmutación automática para entrada red prioritaria+red socorro marca Schneider SM6 modelo NSM-1 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra	1.000	7,810.00	7,810.00
C04CE001	**Ud Celda de linea motorizada 24 kV 630 A.** Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. SIM16 o equivalente con interruptor-seccionador en SF6 de 630A, Dimensiones: - 375 mm. de anchura - 940 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra	2.000	4,125.00	8,250.00
C04CE003	**Ud Celda de medida GBCB 24 KV** Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada y salida por arriba, Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - 3Ud. transformadores de intensidad - 3Ud. transfromadores de tensión - Embarrado de puesta a tierra	1.000	6,710.00	6,710.00
C04CE004	**Ud Celda de medida GBCD 24 KV** Ud. Cabina de medida con transformadores de tensión e intensidad, entrada por arriba y salida por abajo, Merlin Gerin o similar gama SM6,	2.000	6,710.00	13,420.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mod. GBCB 630 Amperios, 24 kV, 16 kA Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1030 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - 3Ud. transformadores de intensidad - 3Ud. transfromadores de tensión - Embarrado de puesta a tierra			
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	3.000	15,950.00	47,850.00
C04AU001	**Ud Armario preparado para equipo de medida** Armario de poliester reforzado con fibra de vidrio marca Cahors Española, tipo superinter SI 77-T CMAT-1/2 incluyendo: Con bloque de bornes para verificación y cambio de paaratos de medida. Conexión para modem. Colocación mural Pletina de CU para puesta a tierra De dimensiones: 750x748x338 mm.	3.000	1,045.00	3,135.00
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc** Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	1.000	4,950.00	4,950.00
C04AU030	**Ud Puesta a tierra del centro de seccionamiento** Puesta a tierra del centro de seccionamiento compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de acuerdo al electrodo tipo CPT-CT-A-(4x9)+8P2, incluyendo 8 picas de 2 m. de longitud, en configuración de anillo de 4x9 metros con cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado. Ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo , con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	1.000	1,980.00	1,980.00
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.** Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.	1.000	1,320.00	1,320.00
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2** Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	2.000	1,045.00	2,090.00
	TOTAL 25.4			**109,967.00**
25.5	**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-1**			
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42	2.000	15,950.00	31,900.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).			
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	2.000	15,510.00	31,020.00
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2** Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	2.000	1,045.00	2,090.00
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc** Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	1.000	4,950.00	4,950.00
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.** Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170	1.000	1,320.00	1,320.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.			
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²** Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.	2.000	539.00	1,078.00
C04TR007	**Ud Transformador seco 1000 KVA, 20/0,4 KV** Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 1000 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1595x835x1895 mm. (Longitud x anchura x altura)	2.000	18,172.00	36,344.00
C04AU031	**Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos** Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	1.000	2,585.00	2,585.00
	TOTAL 25.5 ..... 111,287.00			
25.6	**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-2**			
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA.	2.000	15,950.00	31,900.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).			
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	2.000	15,510.00	31,020.00
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2** Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	2.000	1,045.00	2,090.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc** Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	1.000	4,950.00	4,950.00
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.** Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.	1.000	1,320.00	1,320.00
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²** Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.	2.000	539.00	1,078.00
C04AU031	**Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos** Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	1.000	2,585.00	2,585.00
C04TR011	**Ud Transformador seco 2500 KVA, 20/0,4 KV** Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 2500 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1975x1195x2354 mm (Longitud x anchura x altura)	2.000	31,350.00	62,700.00

TOTAL 25.6 ..... 137,643.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
25.7	**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-3**			
C04CE005	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +S42** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam S42 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	2.000	15,950.00	31,900.00
C04CE006	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T20** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T20 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2	2.000	15,510.00	31,020.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).			
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2** Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	2.000	1,045.00	2,090.00
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc** Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	1.000	4,950.00	4,950.00
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.** Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.	1.000	1,320.00	1,320.00
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²** Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.	2.000	539.00	1,078.00
C04AU031	**Ud Puesta a tierra Centro de Transformación 2 Trafos** Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 2 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.	1.000	2,585.00	2,585.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04TR005	**Ud Transformador seco 630 KVA, 20/0,4 KV** Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 630 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1540x825x1615 mm. (Longitud x anchura x altura)	2.000	11,110.00	22,220.00
	TOTAL 25.7.....			**97,163.00**
25.8	**CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MOTOGENERACIÓN**			
C04AU015	**Ud Juego de puentes 12/20 kV de 95 mm2** Ud. Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1 , aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al con sus correspondientes elementos para conexión entre celdas de M.T.	1.000	1,045.00	1,045.00
C04AU020	**Ud Rectificador-cargador de baterias 230/48Vcc** Conjunto rectificador-acumulador con tensión de alimentación 230 Vca monofástica 47/63 Hz, tensión nominal de salida 48 Vcc, intensidad nominal dos rectificadores de 33 A a 48Vcc en disposición de redundancia. Amperímetros y voltímetro de salida. Señalización mediante LED's marcha, carga rápida y carga manual. Alarmas señalizadas mediante leds.	1.000	4,950.00	4,950.00
C04AU040	**Ud Equipo de protección y operación.** Equipo de protección y operación del centro, incluyendo: - Alumbrado interior mediante 3 pantallas estancas led. - Alumbrado de emergencia mediante dos equipos autónomos de 170 Lux, 1 h de autonomia. - Elementos de seguridad 2 placas de peligro de muerte. 1 Juego de guantes aislantes. 1 Armario para colocación de los guantes. 1 Placa de primeros auxilios. 1 ud. Banqueta aislante para maniobrar aparamenta. Instrucciones de explotación y seguridad, plastificadas Diagrama unifilar plastificado - 1 Ud. Pértiga de salvamento de 2 m. y 63 kV de aislamiento - 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B.	1.000	1,320.00	1,320.00
C04AU010	**Ud Juego de botellas terminales apantalladas en T 240 mm²** Juego de botellas terminales apantalladas en T tipo K400TB, servicio interior, para cable seco 12/20 Kv de 240 mm². de sección.	1.000	539.00	539.00
C04TR009	**Ud Transfromador seco 1600 KVA, 20/0,4 KV** Transformador de potencia tipo seco encapsulado Potencia: 1600 kVA. 20/0,4 kV Montaje: Interior Bobinado de M.T.: Hilo de aluminioa aislado encapsulado Bobinado de B.T.: Banda de aluminio preimpregnada en resina epoxi Refrigeración: Natural AN Dimensiones: 1765x960x2120 mm. (Longitud x anchura x altura)	1.000	26,290.00	26,290.00
C04CE001	**Ud Celda de linea motorizada 24 kV 630 A.**	1.000	4,125.00	4,125.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Ud. Cabina de interruptor de línea Merlin Gerin o similar gama SM6, mod. SIM16 o equivalente con interruptor-seccionador en SF6 de 630A, Dimensiones: - 375 mm. de anchura - 940 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juego de barras tripolar de 630 A - Interruptor seccionador en SF6 de 630 A, tensión 24 kV y 16 kA - Seccionador de puesta a tierra en SF6 - Indicadores de presencia de tensión - Mando CIT motorizado - Embarrado de puesta a tierra			
C04CE007	**Ud Celda de protección automático DM1-A 24 KV +T82** Ud. Cabina disyuntor motorizado, Merlin Gerin gama SM6,mod. DM1A-24kV-16 con seccionador en SF6, cableado e instalado. Dimensiones: - 750 mm. de anchura - 1.220 mm. de profundidad - 1.600 mm. de altura Equipo: - Juegos de barras tripolares de 630 A para conexión superior e inferior con celdas adyacentes, de 16 kA. - Seccionador en SF6. - Mando CSI manual - Interruptor automático de corte en SF6 (hexafluoruro de azufre) tipo Fluarc SF1, tensión de 24 kV, intensidad de 630 A, poder de corte de 16 kA. - Mando RI motorizado. - Embarrado de puesta a tierra. - Seccionador de puesta a tierra - Preparada para salida lateral inferior por barrón a derechas. - Tres transformadores toroidales para la medida de corriente continua mediante Sepam. - Relé Sepam T82 Sus funciones serán: - Protección contra sobrecargas, cortocircuitos y defecto homopolar (2 umbrales): 50-51/50N-51N. - Máxima intensidad de fase (50/51) con un umbral bajo a tiempo dependiente o independiente y de un umbral alto a tiempo independiente, - Protección 67, máxima corriente activa direccional - Protección 32P, máxima potencia activa direccional - Medida de las distintas corrientes de fase, - Medida de las corrientes de apertura (I1, I2, I3, Io).	1.000	15,950.00	15,950.00
C04AU032	**Ud Puesta a tierra Centro de transfromación 1Trafo** Puesta a tierra del centro de transformacion y puesta a tierra independiente del neutro de los transformadores compuesta por: 1 ud de tierras exteriores de protección código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud de tierras exteriores de servicio código 5/32 Unesa, incluyendo 3 picas de 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. 1 ud. tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50 mm2 de Cu desnudo para la tierra	1.000	2,255.00	2,255.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado.			
	TOTAL 25.8			**56,474.00**
25.9	**CENTRO DE SECCIONAMIENTO LÍNEA DE SOCORRO**			
C04ED005	**Ud Edificio prefabricado de hormigón** Edificio prefabricado de hormigón, modular Marca Schneider M1/CS de dimensiones; 3950x2560x2620 mm. (largoxanchoxalto).	1.000	8,195.00	8,195.00
C01CL040	**ML Cable de aluminio, Tipo RHZ1-2OL 12/20 kV de 1x240 mm² AL H16** Suministro e instalación de cable de aluminio clase 2, unipolar tipo RHZ1-2OL 12/20 kV 1x240 mm2 AL H16. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso material de conexión, instalación e identificación, según normas de compañía distribuidora. Colocado, conectado, probado e identificado.	405.000	12.96	5,248.80
ELETP161	**Ml Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm** Tubo de PVC rígido para canalización subterránea de 160 mm de diámetro, incluso cinta señalizadora.	130.000	4.13	536.90
	TOTAL 25.9			**13,980.70**
OC_25	**OBRA CIVIL MEDIA TENSIÓN(OC_25)**			
U02ED010N	**M3 EXCAVACIÓN DE PREZANJAS O ZANJAS SIN ENTIBACIÓN C/ MATERIAL EXC** Excavación de prezanjas o zanjas sin entibación o excavación a cielo abierto o desmonte para vaciado de superficies en cualquier tipo de material excepto roca, incluso agotamiento y reducción del nivel freático por medios convencionales.	18.000	2.61	46.98
U02RA050	**M3 RELLENO DE COBERTURA Y EN TRASDOS DE OBRAS DE FÁBRICA CON MATERI** Relleno de cobertura, en pozos y trasdos de muros y obra de fábrica con material seleccionado clasificados y seleccionados procedentes de la propia excavacion, incluso transportado, extendido y compactado en tongadas según indicaciones de D.F. y PG 3 (tongadas máx. 15 cm o superiores a 2/3 del tamaño máx. del árido) con una densidad no inferior al 95 % del proctor normal, i/p.p. humectación, replanteos, rasantes, formación de pendientes, refino de taludes, achique de agua de ser preciso, trasiego interno del material, limpieza, medios auxiliares y de seguridad según lo inidcado en PPTP.	9.000	5.43	48.87
U03HL010	**M3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/P-B/20.** Hormigón de limpieza HL-150/P-B/20 para asiento de tuberías y obras de fábrica a cielo abierto, para todo tipo de ambientes, incluso suministro, aditivo para la puesta en obra, colocacion, extendido y nivelación de la superficie y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	3.260	73.90	240.91
U03HE020	**M3 HORMIGÓN ARMAR EN CIMENTACIONES, MUROS, ALZADOS Y LOSAS HA-30** Hormigon para armar en cimentaciones, muros, alzados y losas, HA-30 para todo tipo de ambientes, incluso el suministro de aditivo para la puesta en obra, colocacion, bombeo, vibrado, curado, fratasado mecánico y demás operaciones necesarias, completamente terminado.	9.000	85.62	770.58
U03AA010	**KG ACERO CORRUGADO TIPO B 500 S PARA ARMADURAS** Acero en barra corrugada para armaduras tipo B500S, incluso suministro, elaboración, colocación en obra, parte proporcional de	900.000	0.84	756.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	despuntes, mermas, alambre de atar, separadores, rigidizadores, solapes y anclajes necesarios totalmente colocado y terminado. Según EHE-08 y CTE-SE-A.			
U03EO010	**M2 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO PARA CIMENTACIONES** Encofrado y desencofrado recto para cimentaciones, incluso parte proporcional de apeos necesarios, arriostramientos, distanciadores, medios auxiliares y pequeño material y protecciones de seguirdad y salud, totalmente teminado.	7.800	21.89	170.74
	TOTAL OC_25			**2,034.08**
	TOTAL 25			**633,564.04**
26	**CUADROS ELÉCTRICOS**			
26.1	**MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA**			
C05BC005	**Ud Bote fijo 50kvar** Compensación fija de transformador de 1000 KVA con una potencia de 50 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 50 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/50 Potencia a tensión reforzada 440 V: 56,2 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm	2.000	3,245.00	6,490.00
C05BC012	**Ud Bote fijo 120 kvar** Compensación fija de transformador de 2500 KVA con una potencia de 120 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 120 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/120 Potencia a tensión reforzada 440 V: 144kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 1300x600x660 mm	2.000	6,703.40	13,406.80
C05BC003	**Ud Botes fijo 35 kvar** Compensación fija de transformador de 630 KVA con una potencia de 35 KVAR, conteniendo: 1 condensador fijo de 35 kVAR de potencia, tensión nominal 400 V. Marca Cydesa, modelo EF400/35 Potencia a tensión reforzada 440 V: 42 kVAr Fusibles APR 1 reactancia para filtro de rechazo Instalado en cofret metálico IP 30 Acabado Ral 7035 Dimensiones: 800x600x300 mm	2.000	2,816.00	5,632.00
C05BC117	**Ud Batería 175 kvar** Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/175-4/7 Potencia 175 kVAr Potencia a 440 V: 212 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 252 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 25+3x50 kVAr	1.000	11,130.90	11,130.90

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1000x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035			
C05BC130	**Ud Batería 300 kvar** Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa EGF 400/300-5/12 Potencia 300 kVAr Potencia a 440 V: 363 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 432 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 6x50kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 2200x1200x800 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035	1.000	14,608.00	14,608.00
C05BC120	**Ud Batería 200 kvar** Bateía automática de condensadores para corrección del factor de potencia tipo Cydesa ENF 400/200-5/8 Potencia 200 kVAr Potencia a 440 V: 242 kVAr permanente. Potencia a 480 V: 288 kVar 8 horas cada 24h. Regulación: 2x25+3x50 kVAr Con inductancias antiarmónicos Frecuencia de sintonización: 189 Hz Dimensiones: 1800x1200x400 mm Grado de protección: IP 30 Regulador FPM Acabado Ral 7035	1.000	10,435.70	10,435.70
	TOTAL 26.1.....			**61,703.40**
26.2	**CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL**			
C05CD001	**Ud Cuadro general de distribución nº1** Cuadro general de distribución nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 3200 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm 2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 1000 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1600 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraible polyfast, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº1 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 100 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº1 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 160 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores	1.000	78,745.70	78,745.70
C05CD002	**Ud Cuadro general de distribución nº2** Cuadro general de distribución nº2 para Tratamiento biológico; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 6880 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 1150x1400x2350 mm 3 Ud. Módulo de 650x1400x2350 mm 5 Ud. Módulo de 250x1400x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 2500 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 4000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 800 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2500 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2A - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 2000 A de chasis extraibles con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº2B - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 160 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº2 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 400 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores	1.000	199,958.00	199,958.00
C05CD003	**Ud Cuadro de distribución general nº3**	1.000	69,923.12	69,923.12

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro general de distribución nº3 para Tratamiento de fangos; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Dimensiones: 3 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm 2 Ud. Módulo de 250x1000x2350 mm Conteniendo: Acometidas 2 acometidas desde transformadores de 630 kVA formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección del transformador - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP 1 acometidas de grupo electrógeno formadas por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 1000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, mando electrico motorizado y enclavamiento con la protección de los transformadores - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salidas: - 1 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 630 A chasis extraible, para protección batería automática de condensadores - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 400 A extraible polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº3 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 630 A extraibles polyfast con toroidal y rele diferencial, para protección de CCM-nº4 - 1 Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar de 250 A extraible polyfast, con toroidal y rele diferencial, para protección de Cuadro general de alumbrado-nº3 - 2 Interruptor automático magnetotérmico tripolar de 125 A extraibles polyfast, para protección botes fijos de condensadores			
	TOTAL 26.2.....			**348,626.82**
26.3	**CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA**			
C05CM001	**Centro de control de motores Nº1**	**1.000**	**489,770.60**	**489,770.60**
	Centro de control de motores nº1 para Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y decantación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 25 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº1 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 17 Ud hasta 1,1 kW 31 Ud hasta 4 kW 3 Ud hasta 7,5 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 5 Ud. hasta 2,2 kW 13 Ud. hasta 4 kW 3 Ud. hasta 7,5 kW 2 Ud. hasta 75 kW 8 Ud. hasta 132 kW 39 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 12 Ud. 25 Amperios.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05CM002	**Centro de control de motores Nº2A**	**1.000**	**464,920.50**	**464,920.50**
	Centro de control de motores nº2A Tratamiento biológico; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 2500 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº2 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2500 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 1 Ud hasta 1,1 kW 48 Ud hasta 4 kW 3 Ud hasta 5,5 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 6 Ud. hasta 5,5 kW 7 Ud. hasta 7,5 kW 6 Ud. hasta 15 kW 4 Ud. hasta 37 kW 3 Ud. hasta 45 kW 21 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 2 Ud. 25 Amperios. 4 Ud. 400 Amperios.			
C05CM003	**Centro de control de motores Nº2B**	**1.000**	**372,274.10**	**372,274.10**
	Centro de control de motores nº2B Tratamiento MBR; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Intensidad asignada: 2000 A Intensidad asignada en cortocircuito: 100 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 17 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº2 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 2000 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 18 Ud hasta 1,1 kW 6 Ud hasta 4 kW 2 Ud hasta 7,5 kW 5 Ud hasta 11 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 11 Ud. hasta 2,2 kW 2 Ud. hasta 5,5 kW 8 Ud. hasta 45 kW Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 10 Ud. 25 Amperios. 1 Ud. 63 Amperios. 5 Ud. 250 Amperios.			
C05CM004	**Centro de control de motores Nº3**	1.000	280,979.60	280,979.60
	Centro de control de motores nº3 para Espesamiento y deshidratación; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 400 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 13 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº3 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 400 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 9 Ud hasta 1,1 kW 13 Ud hasta 4 kW 2 Ud hasta 7,5 kW 2 d hasta 11 kW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 11 Ud. hasta 2,2 kW 5 Ud. hasta 5,5 kW 6 Ud. hasta 7,5 kW 2 Ud. hasta 18,5 kW 3 Ud. hasta 30 kW 2 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 7 Ud. 25 Amperios. 1 Ud. 63 Amperios. Salidas feeder bipolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 3 Ud. 25 Amperios.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 Ud. 63 Amperios. Salidas feeder bipolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 3 Ud. 25 Amperios.			
C05CM005	**Centro de control de motores Nº4**	1.000	396,343.20	396,343.20
	Centro de control de motores nº4 para Digestión e hidrólisis térmica; Marca Schneider, modelo Okken Grado de protección: IP 54 Índice de forma: ejecución extraible 4b 3b en cubículos con variadores de frecuencia Intensidad asignada: 630 A Intensidad asignada en cortocircuito: 50 kA Intensidad asignada aparamenta cubículos: 100 kA Dimensiones: 21 Ud. Módulo de 650x1000x2350 mm Conteniendo: Acometida desde CGD-nº3 formada por: - Interruptor automático chasis extraíble tretrapolar de 630 A con reles magnetotermicos, protección diferencial, - Transformadores de intensidad relación: X/5 A. - 1 central de medida de parametros eléctricos con comunicación Modbus TCP/IP Salida arranque directo con disyuntor, contactor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 12 Ud hasta 1,1 kW 27 Ud hasta 4 kW 3 Ud hasta 7,5 kW 2 Ud hasta 11 KW Salida arranque con variador de velocidad, disyuntor, toroidal, rele diferencial y controlador electrónico Tesys T comunicado: 11 Ud. hasta 2,2 kW 15 Ud. hasta 5,5 kW 5 Ud. hasta 7,5 kW 2 Ud. hasta 18,5 kW 3 Ud. hasta 30 kW 4 Ud. Salida alimentación de válvulas automáticas con disyuntor, toroidal y rele diferencial Salidas feeder tetrapolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 15 Ud. 25 Amperios. Salidas feeder bipolar con protección automática magnetotérmica, toroidal y rele diferencial 12 Ud. 25 Amperios.			
C05CM050	**Cuadro local desarenador**	3.000	2,585.00	7,755.00
	Cuadro local para puente desarenador de chapa de acero, IP54 y dimensiones ; Dimensiones totales: Alto: 1000 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm. Con doble puerta, la exterior transparente y la interior plena troquelada para la instalación de los pilotos, selectores y pulsadores de maniobra. Conteniendo los siguientes equipos; 1 Interruptor magnetotérmico modular 3P 16A curva C 10kA, 415V ac. 1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico EP60. 1 Interruptor automático magnetotérmicos de 1-1,6A, 3P, 50kA, contacto auxiliar 1NC. 1 Transformador de tensión de POLYLUX de 400/230V - 160VA. 1 Interruptor magnetotérmico modular , 2P de 1A curva C. 1 Contactos auxiliares			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 Pulsador de seta con retención, desenclavable por giro, color rojo para función de “EMERGENCIA”, con 1 contactos 1NC. 2 Relés auxiliares 1 Piloto Multiled, color blanco para señalización de “SERVICIO” a 230Vca, con función test. Para arrancador directo de motor de 0,25kW para punte translación (1 Uds) 1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac. 1 Contacto auxiliar 1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac. 1 Bloque enclavamiento mecánico 4 Contactos auxiliares 1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet 1 Transformador toroidal 3 Relés auxiliares 2 Lámpara Multiled color verde para señalización de “AVANCE” y “RETROCESO” y color rojo para señalización de “DEFECTO” Para arrancador directo inversor de motor de 0,18kW para rasquetas (1 Uds) 1 Interruptor automático magnético tripolar, de 1A, 50kA a 400Vac. 1 Contacto auxiliar 1 Contactor tripolar inversor, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NC y bobina a 230Vac. 1 Bloque enclavamiento mecánico, 4 Contactos auxiliares 1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet 1 Transformador toroidal 3 Relés auxiliares 2 Lámpara Multiled color verde para señalización de “ELEVACION” y “DESCENDER” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test. Para arrancador directo de motor de 1,3kW, para bomba de arenas (1 Uds) 1 Interruptor automático magnético tripolar, de 4A, 50kA a 400Vac. 1 Contactor tripolar, de 9A en AC-3 400V con contacto auxiliar 1NA y bobina a 230Vac. 1 Bloque enclavamiento mecánico, 2 Contactos auxiliares para contactor 1 Controlador de motor tipo Tesys T, 0,4-8 A, protección térmica y diferencial con comunicación Ethernet 1 Transformador toroidal 1 Relés auxiliares 1 Lámpara Multiled color verde para señalización de “MARCHA” y color rojo para señalización de “DEFECTO” a 230Vca, con función test. Todo el conjunto montado y conexionado. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.			
C05CM051	**Cuadro local centrífuga** Cuadro local para centrífugas de fango de chapa de acero, IP 54 y dimensiones ; Dimensiones totales: Alto: 800 mm., Ancho: 600 mm., Profundo:300 mm.	6.000	3,465.00	20,790.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Puerta opaca con pantalla del controlador d ela centrífuga encastrada. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 2A curva D 10kA, 415V ac. 1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico. 1 Transformador de tensión de POLYLUX de 230/230V - 200VA. 1 Interruptor magnetotérmico modular, 2P de 1A curva C. 1 Contactos auxiliares 1NC/NA para el magnetotérmico. 1 Controlador Covirel 706, alimentacion 220…230V ac. 1 Pulsador de seta con retencion, desenclavable por giro, color rojo, para funcion de “EMERGENCIA”, con 1 bloque contacto 1NC. 11 Relés auxiliares, de 4NA/NC a 230Vca. 2 Relés electronicos temporizados, de 1NA/NC a 230Vca. 1 Selector 3 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “MANUAL – 0 - AUTOMATICO”, con 1 bloque contacto 1NA y 1 bloque contacto 2NA. 1 Pulsador rasante, color verde, para funcion de “INICIO” con 2 contactos 1NA. 1 Pulsador rasante, color rojo, para funcion de “PARO” con 1 contacto 1NC y 1 bloque contacto 1NC. 1 Selector 2 posiciones, color negro, para elegir el modo de funcionamiento, “VELOCIDAD MAN”, con 2 bloques contactos 1NA. 1 Potenciometro multivuelta 10K ohmios y mutidial analógico. Todo el conjunto montado y conexionado. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.			
C05CM090	**Caja estanca para motores con un sentido de giro, un pulsador de marcha y un pulsador de paro tipo seta** Caja estanca para maniobra de motores con un sentido de giro. Pulsador de marcha y pulsador de paro tipo seta.	318.000	93.50	29,733.00
C05CM091	**Caja estanca para motores con dos sentido de giro, dos pulsadores de marcha y un pulsador de paro** Caja estanca para maniobra de motores con un inversión de giro. Pulsado de abrir, cerrar y pulsador de paro tipo seta.	4.000	104.50	418.00
	TOTAL 26.3 ..... 2,062,984.00			
26.4	**CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA**			
C05CS001	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº1** Cuadro general de alumbrado y usos varios nº1 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x100A de 100A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 125A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de tamizado. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 40 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA.	1.000	3,410.00	3,410.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.			
C05CS002	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº2** Cuadro general de alumbrado y usos varios nº2 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x160A de 160A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 160A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 125/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 2 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 4 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 2 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 4 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 16 Amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.	**1.000**	**5,170.00**	**5,170.00**
C05CS003	**Ud Cuadro general de alumbrado Nº3** Cuadro general de alumbrado y usos varios nº3 Armario de chapa galvanizada tipo Schneider SF, de 1900 x800x400 mm 1 Interruptor automático magnetotérmico, 4x400A de 400A, 4P, 50kA, de ejecución fija, mando manual. 1 Embarrado tetrapolar 400A, formado por soportes escalonados y barras de cobre. 1 Bases portafusibles modulares seccionables de 4P, 125A, con fusibles de 40A, 80kA, 690V. 1 Descargador de sobretensiones, clase II. 3 Transformador de intensidad de 250/5A. 1 Interruptor magnetotérmico 4P de 6A curva C 25KA. 1 Central de parametros eléctricos con comunicación Ethernet TCP/IP. 3 Transformador toroidal. 3 Interruptor magnetotérmico 4P 32A curva C 15kA, 415V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 25kA. 3 Bloque diferencial de 4P 40A 30mA clase AC. 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x40 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de silos de fango 1 Interruptores magnetotérmicos de 4x80 A con toroidal y rele diferencial	**1.000**	**6,435.00**	**6,435.00**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de digestión 2 Interruptores magnetotérmicos de 4x100 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del edificio de taller y edificio de control 1 Interruptores magnetotérmicos de 2x16 A con toroidal y rele diferencial regulable en tiempo y sensibilidad para acometida del cuadro secundarío del centro de seccionamiento 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 32 amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor magnetotérmico 2P 10A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor diferencial tetrapolar de 16 Amperios/30 mA 3 Interruptor magnetotérmico 2P 16A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 3 Contactores modulares 2NA 16A, tensión de la bobina 230V ac. 1 Interruptor magnetotérmico modular 2P 6A curva C 20kA, 240V ac. Por filiación ó asociación con el interruptor aguas arriba será 36kA. 1 Interruptor Horario Digital Astronómico 1 Interruptor Crepuscular, Regulable por Obturador entre 5 y 2.000 Lux, 230 V ac. 1 contacto 10A, protección IP64. 2 Relés auxiliares de 4NA/NC a 230Vca. 1 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NC+1NA. 3 Selectores de 3 posiciones, con 2 bloques contactos 1NA. Pequeño material: cable, terminales, bornas, canaletas para cables, tornillería, puntera para cables, numeración de cables, rótulos, etc.			
C05CS010	**Ud Cuadro local edificio de tamizado MBR** Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de tamizado MBR. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	**1.000**	**990.00**	**990.00**
C05CS011	**Ud Cuadro local edificio de control** Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de control. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider Prisma plus IP 31, de dimensiones 1080x555x157, con interruptor general tetrapolar de 100 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	**1.000**	**3,245.00**	**3,245.00**
C05CS012	**Ud Cuadro local edificio de digestión** Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de digestión. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 80 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	**1.000**	**1,925.00**	**1,925.00**
C05CS013	**Ud Cuadro local edificio silos** Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio de silos de fango. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 40 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	**1.000**	**990.00**	**990.00**
C05CS014	**Ud Cuadro local edificio taller** Cuadro local de alumbrado y usos varios del edificio taller Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 600x400x200, con interruptor general tetrapolar de 50 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	**1.000**	**1,430.00**	**1,430.00**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05CS015	**Ud Cuadro local centro de protección y medida** Cuadro local de alumbrado y usos varios centro de seccionamiento y medida. Armario de chapa de acero pintada tipo Schneider CRN IP 66, de dimensiones 400x300x150, con interruptor general bipolar de 16 Amperios de acuerdo al esquema unifilar.	1.000	715.00	715.00
C05CS020	**Ud Cuadro de tomas para mantenimiento** Armario: SCHNEIDER ELECTRIC Modelo: KAEDRA Descripción: Cofret estanco de superficie, con sistema de cierre por presión. (Sin cerradura) Incluye: 2 Tomas monofásica 230V 2P+TT 16A tipo Schuko. 1 Toma trifásica 400V 3P+TT 32A tipo Cetac Aparamenta: 1 Interruptor diferencial 40A 1 Interruptor automático magnetotermico C60N 3P×32A 1 Interruptor automático magnetotérmico C60N 2P×16A Caja totalmente instalada, incluso soportes a pared, conexionado de línea trifásica 5x10+TT desde cuadro local de alumbrado correspondiente, bajo bandeja o tubo.	14.000	302.50	4,235.00
	TOTAL 26.4.....			**28,545.00**
	TOTAL 26.....			**2,501,859.22**
27	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL**			
27.1	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**			
27.1.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**			
C02CE008	**Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 1.600 A** Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1600 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 164 mm Peso total: 384 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	2.000	9,749.30	19,498.60
C01CA100	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	225.000	23.05	5,186.25
C01CA090	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	45.000	19.66	884.70
C01CA080	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	75.000	12.82	961.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA050	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x50 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	200.000	6.62	1,324.00
C01CA030	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x25 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	460.000	4.10	1,886.00
C01CA630	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	1,390.000	4.29	5,963.10
C01CA740	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 95 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	100.000	52.46	5,246.00
C01CA760	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 150 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	560.000	83.14	46,558.40
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	6,724.000	1.88	12,641.12
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	8,252.000	2.23	18,401.96
C01CA240	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	55.000	3.91	215.05
	TOTAL 27.1.1			**118,766.68**
27.1.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº1 PRETRATAMIENTO**			
C01CA950	**ML Cable Ethernet Cat 5e**	35.000	3.85	134.75
C01CA951	**ML Cable profibus DP**	1,696.250	5.72	9,702.55

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA101	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	3,548.000	1.43	5,073.64
C01CA121	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	7,242.000	2.09	15,135.78
C01CA134	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	1,650.000	3.08	5,082.00
C01CA181	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 8x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 8x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	130.000	4.26	553.80
C01CA261	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 16x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 16x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	255.000	7.70	1,963.50
	TOTAL 27.1.2.....			**37,646.02**
	TOTAL 27.1.....			**156,412.70**
27.2	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO**			
27.2.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO**			
C02CE030	**Ud CANALIZACIÓN ELÉCTRICA PREFABRICADA 4.000 A** Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 4000 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 1404 mm Peso total: 605 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	2.000	14,249.40	28,498.80
C01CA100	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	915.000	23.05	21,090.75
C01CA090	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e	120.000	19.66	2,359.20

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.			
C01CA080	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	320.000	12.82	4,102.40
C01CA060	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x70 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x70 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	100.000	8.33	833.00
C01CA630	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	1,825.000	4.29	7,829.25
C01CA640	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G4 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	540.000	5.61	3,029.40
C01CA650	**Ml Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G6 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G6 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	825.000	7.34	6,055.50
C01CA710	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 35 mm²**	172.000	26.68	4,588.96
C01CA720	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 50 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x50 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	935.000	32.51	30,396.85
C01CA760	**Ml. Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 150 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	75.000	83.14	6,235.50
C01CA780	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 240 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de	60.000	119.35	7,161.00
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	16,933.000	1.88	31,834.04

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA135	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	5,780.000	2.23	12,889.40
C01CA140	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G4 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	3,945.000	3.51	13,846.95
C01CA240	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	285.000	3.91	1,114.35
C01CA260	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G10 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	55.000	7.39	406.45
C01CA085	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x150 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x150 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	465.000	15.63	7,267.95
C01CA070	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x95 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	155.000	10.63	1,647.65
	TOTAL 27.2.1			**191,187.40**
27.2.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO**			
C01CA950	ML Cable Ethernet Cat 5e	305.000	3.85	1,174.25
C01CA951	ML Cable profibus DP	3,289.500	5.72	18,815.94
C01CA101	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	5,077.000	1.43	7,260.11
C01CA121	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	14,347.000	2.09	29,985.23
C01CA134	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	4,010.000	3.08	12,350.80
C01CA601	ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 2x1,5 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	55.000	2.81	154.55
C01CA634	ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4x1,5 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	55.000	5.50	302.50
	TOTAL 27.2.2			**70,043.38**
	TOTAL 27.2			**261,230.78**
27.3	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**			
27.3.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**			
C02CE005	Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 1.000 A Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 1000 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 104 mm Peso total: 216 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	2.000	6,788.65	13,577.30
C01CA100	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	360.000	23.05	8,298.00
C01CA090	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x185 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x185 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	45.000	19.66	884.70
C01CA080	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	160.000	12.82	2,051.20
C01CA070	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x95 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K	15.000	10.63	159.45

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0,6/1 kV de 1x95 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.			
C01CA040	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x35 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x35 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	150.000	4.87	730.50
C01CA030	ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x25 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	1,640.000	4.10	6,724.00
C01CA630	ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G2,5 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	1,225.000	4.29	5,255.25
C01CA640	ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G4 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	275.000	5.61	1,542.75
C01CA670	Ml Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G10 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	130.000	10.49	1,363.70
C01CA690	Ml Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4G16 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4G16 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	205.000	15.13	3,101.65
C01CA700	Ml Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3,5 x 25 mm² Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3,5x25 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	75.000	19.57	1,467.75
C01CA122	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	3,850.000	1.88	7,238.00
C01CA135	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la	3,495.000	2.23	7,793.85

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.			
C01CA140	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G4 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	170.000	3.51	596.70
C01CA240	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G4 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G4 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	25.000	3.91	97.75
C01CA260	ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 5G10 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 5G10 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	50.000	7.39	369.50
	TOTAL 27.3.1			**61,252.05**
27.3.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS**			
C01CA950	ML Cable Ethernet Cat 5e	50.000	3.85	192.50
C01CA951	ML Cable profibus DP	643.750	5.72	3,682.25
C01CA101	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	1,100.000	1.43	1,573.00
C01CA121	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	5,155.000	2.09	10,773.95
C01CA134	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	135.000	3.08	415.80
C01CA161	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 6x1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 6x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	100.000	3.41	341.00
C01CA181	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 8x1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 8x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	140.000	4.26	596.40
C01CA201	ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 12x1,5 mm². Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K	150.000	6.93	1,039.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	0,6/1 kV de 12x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.			
C01CA241	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 14x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 14x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	150.000	5.29	793.50
C01CA261	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 16x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 16x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	55.000	7.70	423.50
C01CA601	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 2x1,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	300.000	2.81	843.00
C01CA634	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 4x1,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 4x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	300.000	5.50	1,650.00
	TOTAL 27.3.2			**22,324.40**
	TOTAL 27.3			**83,576.45**
27.4	**LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN**			
27.4.1	**LÍNEAS DE FUERZA CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN**			
C02CE015	**Ud CANALIZACIÓN ELECTRICA PREFABRICADA 2.500 A** Canal prefabricado de aluminio de intensidad: 2500 A a 35ºC Polaridad: 3L+N+PE Tensión de aislamiento: 1000V Sección ancho x alto: 140 x 244 mm Peso total: 401 kg Nº de soportes recomendados: 5 Uds. Grado de protección IP: 55, mediante carcasa poliester Grado de protección IK: 08 Normas: IEC 61439-1/-6 Formada por piezas de conexión a transfromador, conexion a cuadro general de distribución, tramos rectos, codos planos y codos de canto.	1.000	10,176.52	10,176.52
C01CA100	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x240 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x240 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	1,350.000	23.05	31,117.50
C01CA080	**ML Cable de cobre unipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 1x120 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, unipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 1x120 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	450.000	12.82	5,769.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01CA122	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	360.000	1.88	676.80
C01CA135	**ML Cable de cobre multipolar, Tipo RZ1-K 0,6/1 kV DE 4G2,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 4G2,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	390.000	2.23	869.70
	TOTAL 27.4.1			**48,609.52**
27.4.2	**LÍNEAS DE CONTROL CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN**			
C01CA101	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 2x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 2x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	220.000	1.43	314.60
C01CA121	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 3G1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 3G1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	210.000	2.09	438.90
C01CA161	**ML CABLE DE COBRE MULTIIPOLAR, TIPO RZ1-K 0,6/1 kV DE 6x1,5 mm².** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RZ1-K 0,6/1 kV de 6x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado.	90.000	3.41	306.90
C01CA621	**ML Cable de cobre RC4Z1 0,6/1 Kv de 3x1,5 mm²** Suministro e instalación de cable de cobre clase 5, multipolar tipo RC4Z1-K 0,6/1 kV de 3x1,5 mm2. Instalado en bandeja o tubo y ordenado en la canalización. Incluso pequeño material de conexión, instalación e identificación, según REBT. Colocado, conectado, probado e identificado	240.000	3.41	818.40
	TOTAL 27.4.2			**1,878.80**
	TOTAL 27.4			**50,488.32**
	TOTAL 27			**551,708.25**
28	**SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMOS**			
28.1	**SISTEMAS DE CONTROL**			
C08VW001	**Ud Sistema de Video Wall 9 pantallas 49"** Sistema de video wall de 9 pantallas de TFT de 49", de marco ultra fino 0,9 mm Monitor LCD LED MITSUBISHI ELECTRIC - 24x7 Tamaño: 49" Contraste 1400:1 Consumo de energia: 140 W Relación de aspecto: 16:9 Tecnología de panel: S-PVA Brillo: 450, max 700 cd//m² Resolución: 1920x1080	1.000	43,736.00	43,736.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Software de colorimetría Cable set			
	Controlador hardware HELIOS S.300+ Intel Xeon 6 core i7 – 6700 3,4Ghz 32Gb RAM (8 x 4GB DDR3 1600MHz SDRAM) 2 x HDD 500GB 6Gb/s SWAP F.A. 1000w silver DVD + RW WINDOWS 10 PROF. 64 BITS TECLADO + RATON WIRELESS WHITE 2 X LAN Ethernet VIDEO OUT:9 x SALIDAS DVI			
	Software TITAN. Software de configuración y gestión SOFTWARE ADMINISTRADOR TITAN PARA CONFIGURACION DE ESCRITORIOS SOFTWARE OPERADORES CLIENTE PARA CAMBIO DE ESCENARIOS 6 escenarios LAYAUT configurables en muro. Paquete software TITANSTART: INCLUYE TITAN LITE / TITAN CLIENT CONTROL TOTAL Modulo Screen capture (captura pc´s) Modulo Client control TOTAL (1 CALL) Modulo Client LAYOUT (1 CALL) Módulo de sonido alarmas Modulo decodificador cámaras IP (IP CAM) 10 streams			
	Suministro de cerramiento tecnológico a una cara para videowall, diseñado a base de parámetros de adaptación de los sistemas visuales. Compuesto por una serie de perfiles que conforman la estructura de la misma, enmarcada superior e inferiormente mediante perfiles de aluminio pulidos y anodizados que ejercen funciones de zócalo, permiten el paso de conducciones y ofrecen protección de la mampara para las tareas de mantenimiento de los locales, así como permitir la sustentación de los paneles que posteriormente forraran la misma. Los paneles utilizados en este cerramiento serán los de tablero de virutas aglomerado con resinas termo endurecibles. Los revestimientos vistos de dichos paneles estarán formados por melamina color a elegir, anagramas corporativos. Soportes extraíbles microregulables			
	Cableado General y pequeño material de instalación: Cableado RGB / DVI / Video Cableado Control RS-232/RS-485 - Cableado LAN Pequeñas canalizaciones, regletas, etc. Ingeniería, Planificación, Instalación. Instalación de equipamiento, ajuste, procedimientos y pruebas. Curso de formación y manejo. Documentación técnica			
C08TT001	**Ud Comunicación y control de tanques de tormentas** Modificación y ampliación de los cuadros existentes en los tanques de tormentas para control y supervisión desde el nuevo sistema de control de la EDAR de Silvouta. - 8 Ampliación PLCs existentes Compact Logix L16ER en 1 tarjeta de señales analógicas. - 8 Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 - 8 Modificación software PLC existente	**1.000**	**122,257.30**	**122,257.30**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 4 Suministro de cuadro PLC incluyendo: o Armario estanco plástico IK10 IP66 RAL7035 de dimensiones 855x540x360mm montaje mural. o Protecciones y fuente de alimentación segura autonomía 60min. o PLC Schneider tipo M340, con 16 EA, 16ED y 16 SD (8relés) o Router GPRS/3G/4G Hirschmann OWL 4G Europe+ SMA Terminator 50 Ohm vergoldet+Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0 o Bornas de interconexión o Ingeniería hardware y software - 12 Pluviómetros			
C08AS010	**Ud Sistema de alimentación ininterrumpida sala de control** Ud. SAI On-Line de 5.000VA 60min para sala de control. Sistema de Alimentación Ininterrumpido de 5.000VA 60 min de autonomía	**1.000**	**5,689.20**	**5,689.20**
C08MC001	**Ud Mobiliario de sala de control** Consola de operación tipo Ignis de 2200x800 mm Estructura principal y secundaria forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate, diseñada para soportar toda la canalización de cableado. Incluye placa de montaje sistema eléctrico.	**1.000**	**19,307.20**	**19,307.20**
	Pies laterales de diseño mediante embellecedores en compacto fenolico forma de K de 13mm, personalizables en color para cada cliente, pies micro-regulables en altura mediante niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro.			
	Anagramas decorativos en laterales vistos			
	Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado			
	Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 10 tomas directas 6 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45			
	PersonalDock KIT TOMAS DE USUARIO en superficie, tapa con anagrama grabado Tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN Las consolas se suministran cableadas hasta las patas laterales Cable manguera 3x2,5mm libre halógenos + conector rápido GST-18 Conectadas a toma de tierra			
	Consola auxiliar perimetral de dos alas en forma de L, en sala de control tipo Hybrid+ de 4406x800 y 3906x800 Estructura formada por patas laterales y viga central en forma de U fabricada en chapa de acero de 3mm con alto contenido en carbono, laminado en frio y acabados en pintura granulada MNL332L poliéster 5-8% color gris claro y negro mate, Huecos en su interior para la subida de cables desde el falso suelo y tapas laterales registrables de acero de carbono en color negro.			
	Estos laterales están unidos entre sí mediante un marco bastidor tubular de acero de 40x 40mm pintado en pintura epoxí micro texturizada y diseñada para soportar toda la canalización de cableado. Niveladores: Dicos Zamac de 120mm de diámetro Superficie de trabajo en compacto FENOLICO de 18mm GRIS ANTRACITA			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cantos redondeados y biselados, anti-reflexiva y anti-rayado Detalles Premium: Led de seguridad rojo			
	Kit electrificación viga interior+ Magneto de seguridad 16A 2 tomas directas 4 RJ45 Connector keystone - CAT6 UTP Lado 1: hembra RJ45 Lado 2: hembra RJ45			
	KIT TOMAS DE USUARIO en superficie 2 x 2 tomas de corriente + 1usb 3.0 BACH MAN			
	4 Ud Rack 19" 10U IGNIS fabricada en chapa de acero pintada al horno, puerta frontal en POLICARBONATO a color y trasera MIICRO-PERFORADA con Llave de seguridad Para instalación de PC´s bajo consola. Capacidad: 2-3 CPU´s MEDIDAS: 737 x 592 x 564 mm (ancho x alto x profundidad aprox.) Brazos ergonómicos para la instalación de pantallas LCD de gran formato, que permiten la rotación del monitor a 360º circularmente y 90º en el eje X e Y Graduación el altura y profundidad: 2 Unidad para monitor doble de 17 a 32" 2 Unidades para monitor de 17 a 32" 2 Ud. Suministro armario alto para documentación con estantes. Dimensiones: 1350 de Ancho x 400 de fondo x 2000 alto			
	3 Unidades suministro, silla Control 24x7x365 Ergonómica ERGON Radios / NEGRO / Aluminio pulido Estructura en acero color plata mate – titanio Sistema sincro-desplazador Apoyabrazos + Cabezal regulables en altura Regulación en profundidad y en altura de 420 hasta 770mm Mecanismo basculante delantero con regulación Regulación de altura mediante resorte de gas. Tapizado respaldo polipropileno en malla ignifuga en malla y asiento en panel de abeja negra de diseño Ruedas blandas			
	3 uds Consola de Operación para 2 puestos, cada uno de hasta 2 monitores de 24" 1 ud Consola de Operación para 1 puestos con hasta 2 monitores de 24", 1 Mesa de impresoras 4 Sillas ergonómicas para sala de control 24x7			
C08PM001	**Ud Puesta en marcha** Puesta en marcha 1 mes	**1.000**	**60,500.00**	**60,500.00**
C08CF001	**Ud Curso de formación** Curso de formación (2 semanas) en la planta	**1.000**	**11,891.00**	**11,891.00**
C08PL001	**Ud PLC Nº1 Obra de llegada, bombeo de entrada y pretratamiento** PLC nº1 Obra de llegada, bombeo de entrada, pretratamiento y tamizado MBR compuesto de: - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia	**1.000**	**45,286.68**	**45,286.68**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200 - 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500 RTU´s en armario de PLC nº1; - M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200 - M340 , FA 100/240 Vac 36 W - Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K - Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 16 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 27 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 41 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 9 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas			
C08PL002	**Ud PLC Nº2 Tratamiento biológico y MBR** PLC nº2 Tratamiento biológico y MBR compuesto de: - 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones. - 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia - 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100 - 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301 - 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200 - 4 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100 - 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200	**1.000**	**56,786.40**	**56,786.40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500

RTU´s en armario de PLC nº2;
- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200
- M340 , FA 100/240 Vac 36 W
- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210
- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200
- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K
- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K
- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección
- Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810
- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida
- BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE
- ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos
- ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele
- BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25
- ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA

Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.
Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804

Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.
- 3 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm.

Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.
- 37 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)
- 84 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)
- 66 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.
- 14 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas

C08PL004 **Ud PLC Nº3 Espesamiento y deshidratación** **1.000** **41,448.00** **41,448.00**

PLC nº3 Espesamiento y deshidratacióncompuesto de:

- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones.
- 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia
- 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100
- 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301
- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200
- 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100
- 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200
- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500

RTU´s en armario de PLC nº3;
- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200
- M340 , FA 100/240 Vac 36 W
- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200
- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K
- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K
- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección
- Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810
- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida
- BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE
- ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos
- ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele
- BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25
- ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA

Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida.
Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804

Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas.
- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm.

Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación.
- 5 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC)
- 13 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC)
- 21 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba.
- 5 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas

C08PL005 **Ud PLC Nº4 Digestión** **1.000** **43,050.70** **43,050.70**

PLC nº4 Digestión e hidrólisis térmica compuesto de:

- 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x800x600 mm para alojamiento de PLC y protecciones.
- 2 Ud. MODICON M580. BMEHP582040 HSBY, 3 puertos Ethernet +.1 puerto Ethernet para redundancia
- 2 Ud. Bahia de F.O para puerto de comunicación redundancia procesador 490NAC0100
- 4 Ud. Tarjeta comunicación Ethernet anillo gigabit, BMENOC0301
- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200
- 2 Ud. Tarjeta pofibus DP. PMEPXM0100
- 2 Ud. Bastidor 12 posiciones BMEXBP1200
- 2 Ud. Fuente de alimentación, BMXCPS3500

RTU´s en armario de PLC nº4;
- M580 Rack 12 posiciones BMEXBP1200
- M340 , FA 100/240 Vac 36 W
- Tarjeta comunicadora Ethernet BMECRA31210
- 2 Ud. Tarjeta Repetidor fibra óptica, BMXNRP0200
- Tarjetas de 32 entradas digitales 24 Vdc, con señales aisladas con un común para 16 señales a 24 Vdc.BMXDDI3202K
- Tarjetas de 32 salidas digitales 24 Vdc, con salidas tipo transistor protegidas a 24 Vdc y con un común por grupo de 32 señales. BMXDDO3202K
- Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	protección - Tarjetas de 8 entradas analógicas, de tipo aislado y con la opción de trabajar en corriente/tensión. BMXAMI0810 - Módulos de adaptación de entradas y salidas tipo telefast, con protección con fusible para cada entrada/salida - BMXFCC303, M340 Bornero 40P+Conector 2xHE - ABE7H16R31, Telefast, 16 ED/SD, 3T/C,LEd, Tornillos - ABE7R16T210, Telefast, 16 SD, con rele - BMXFTA300, M340, Bornero 28P+Conector Sub-D25 - ABE7CPA02, Telefast Premium 08 EA Las salidas digitales, incorporarán un relé separador por salida. Hueco para 2 switch industrial gestionable 8 puertos 10/100 BASE-TX +4Gbit BRS300804 Anexo al Cuadro del PLC, se dispone del cuadro de servicios auxiliares donde irán alojadas las protecciones de los equipos de instrumentación y electroválvulas. - 2 ud/ armario metálico marca Schneider, de dimensiones 2000x1000x600 mm. Interruptor general magnetotérmico de 2P 16 A para protección 230 VAC equipos de instrumentación. - 23 ud. Protección instrumentación 24 Vcc mediante borna portafusible de la marca weidmuller con fusible de 100 mA (ubicado en cuadro PLC) - 21 ud. Protección instrumentación 230 Vac mediante protección automática 2P 6 A e interruptor diferencial 2P 16 A 30 mA (ubicado en cuadro PLC) - 17 ud. Protección electroválvulas mediante interruptor magnetotérmico 2P 6 A y relé auxiliar Weidmuller 230 VAC 2 C. conmutados con pulsador de prueba. - 4 ud. Interruptor diferencial 2P 25 A 300 mA protección grupo de electroválvulas			
C08IN001	**Ud Ingeniería y programación PLC´s** La programación de los PLC´s de la EDAR incluirá todos los equipos e instrumentación de acuerdo al listado de señales y a la memoria de funcionamiento para la correcta ejecución de las lógicas de control. Se utilizarán los bloques estándares y descripciones de los mismos designados por la dirección de obra. La programación se realizará mediante el software EcoStruxure Process Expert for AVEVA Systema Platform.	1.000	122,365.10	122,365.10
C08IN002	**Ud Ingeniería y programación sistema de supervisión** Programación del sistema de supervisión y adquisión de datos con arquitectura 2 servidores redundantes/6 clientes, siguiendo los criterios estéticos y de formato designados por la Dirección de obra. En la aplicación de supervisión se realizarán las pantallas: Esquema eléctrico Sinóptico de cada proceso. Pantallas unidada o de detalle de cada equipo e instrumento Pantallas consigna Pantallas de alarmas Pantalla de históricos pantalla de informes Pantalla de comunicaciones Pantalla de mantenimiento con enlace a la aplicación específica Advantys pro. Todas las pantallas se realizarán con la herramienta de diseño que se incluye en el paquete Scada	1.000	68,476.10	68,476.10
C08AS015	**Ud Sistema de alimentación seguro PLC´s** Ud. SAI On-Line de 2.500VA 30min para PLC´s, de tipo torre ubicado dentro de la correspondiente sala alectrica.	6.000	3,410.00	20,460.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08PO001	**Ud Panel de operador 21,5 "** Panel de operador táctil instalado en Centro de control de motores, que permita la operación a nivel local en cada una de las salas eléctricas. Panel PC Schneider HMIBMUSI29D4801+Display HMIDMA521 Procesador: Intel Celeron , 1,6 GHz 4 GB DDR3 RAM 2xRJ45 Ethernet 10/100/1000 2xUSB 2.0 Windows 10 IoT enterprise Led LCD 5-puntos multitactil 21,5" FullHD 1920x1080 IP66 Box PC montado en el interior del armario de control y HMI encastrado en puerta del mismo armario.	4.000	12,650.00	50,600.00
C08PC001	**Ud PC para licencia cliente** Estación de trabajo Dell precision Tower 5820 Procesador: Intel Core i9-10900X a 3,7 GHz, 10 núcleos. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Nvidia 2GB Memoria: DDR4 de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717	2.000	2,145.00	4,290.00
C08PC002	**Ud PC para servidor** Estación de trabajo Dell precision Tower 7820 Procesador: Intel Xeon Bronze 3204 a 1,9 GHz. Sistema operativo: Windows 10 Tarjeta gráfica: Radeon Pro WX 2100 2GB Memoria: RDIMM de 8 GB Almacenamiento: SATA de 500 GB a 7200 rpm Ranura de tarjeta SD 4 Puertos USB 3.1 Type C con Power Share 6 puertos USB 3.1 Type-C Monitor UltraHD DellSharp UP3216Q Ratón y teclado inalámbrico dell Premier KM717	7.000	3,128.40	21,898.80
C08SW001	**Ud AVEVA Supervisory Client with Historian Client Desktop 2020, MSCAL** Licencias cliente para estaciones de operación y paneles de operador de conrol y supervisión local, AVEVA Supervisory Client with Historian Client Desktop 2020, MSCAL SupClt-13-N-20	6.000	5,599.00	33,594.00
C08SW005	**Ud AVEVA System Platform 2020, Application Server 25K IO.** Licencia servidora aplicación de supervisión y control, SysPlt-08-N-20 AVEVA System Platform 2020, 25K IO/12K History - Application Server 25K IO, Historian Standard 12K Tag, 2 Communication Drivers Standard, 1 Historian Client Web. Incluso mantenimiento anual CF-STANDRD-N-WW Customer FIRST -	1.000	78,072.50	78,072.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Standard Level - WW HMI SCADA			
C08SW010	**Ud Advanced Dev. Studio. Licencia de ingeniería y desarrollo** Licencia de ingenieria y desarrollo para el sistema de control y supervisón; AdvStd-04-N-17 Advanced Dev Studio 2017 Unlimited, Unlim/60K/500 EUSPEPCZLSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Server 10 K. EUSPCTCZZSPEZZ EcoStruxure Process Expert for AVEVA System Platform - Engineering Client CF-STANDRD-N-WW Development Studio < 60K Tags	1.000	42,606.30	42,606.30
C08SW015	**Ud Licencia servidora historiador** Licencia servidora aplicación historiadora de eventos. HstLoc-01-N-20 AVEVA Local Historian 2020, 25,000 Tag	1.000	4,100.80	4,100.80
C08SW016	**Ud Licencia Advantis Pro. Mantenimiento y gestión inventario** Licencia EAM-2000-S Avantis.PRO Enterprise Asset Management (1 Usuarios Concurrentes) EAM-2000-S. Incluye Maintenance Management, MRO Inventory Management, Procurement, Contract Services Manager. Customer first Advantis Pro. Para mantenimiento preventivo, gestión del trabajo de mantenimiento correctivo, analisis de fiabilidad, gestión de compras y gestión del inventario.	1.000	5,672.48	5,672.48
C08SW018	**ud Industrial HIVISION64** Industrial HiVision Monitorización y configuración centralizada de los componentes de red, facilita el mantenimiento y la supervisión de las condiciones en las que se encuentra la red, notificando alarmas de fallo de componentes, faltas de comunicación por rotura de medio físico o cualquier evento que ocurra en la red, asi como facilitar la conficuración a distancia.	1.000	2,495.90	2,495.90
C08PC010	**Ud Impresora A4 color**	2.000	330.00	660.00
C08PC015	**Ud Impresora matricial**	1.000	495.00	495.00
C08VV001	**ud Servidor grabador** GRABADOR NVR PARA CAMARAS IP. 16 CH DE VIDEO. COMPRESION H265+ SALIDA HDMI 4 K Y VGA DISCO DURO WD PURPLE 4 TB	1.000	1,045.00	1,045.00
C08VV010	**ud Cámara fija IP 2 GB** CAMARA IP 4 MPX ULTRA LOW LIGHT SENSOR OPTICA 2.8 MM. COMPRESION H265+ IR 80 METROS. BASE SUPERFICIE PARA CAMARAS TUBULARES HIKVISION INYECTOR POE TL-POE150S 100MT EANCLACE INALAMBRICO ENGENIUS 5.18 HZ	9.000	1,127.50	10,147.50
C01CA955	**Ml CABLE 4 PARES FTP LSZH** Cable de 4 pares para comunicaciones ethernet.	900.000	3.70	3,330.00
C08VV015	**ud Enlace inalámbrico omnidirecciónal** Enlace inalámbrico omnidireccional para comunicación red de cámaras IP	1.000	539.00	539.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 28.1			**920,800.96**
28.2	**COMUNICACIONES**			
28.2.1	**RED ETHERNET**			
C08CO030	**Ml Cable fibra optica 4 fibras multimodo 62,5/125** Cable de Comunicaciones ETHERNET EN FIBRA ÓPTICA (ANILLO DE SEGURIDAD), consistente en cable de 4 fibras multimodo 62,5/125, totalmente dieléctrica o con armadura metálica, para enlace de remotas hasta 4Km entre 2 nodos.Preconectorizado en fábrica.	700.000	7.15	5,005.00
C08CO040	**Ud Caja de terminación** Ud Caja de terminación de fibra óptica hasta 24 fibras. Servicio: Conexión de fibra óptica. Características: - Caja de empalme de hasta 24 fibras para instalación en pared. Uso en pared en aplicaciones de FTTX o terminación clientes corporativos. - Alta resistencia de los materiales al envejecimiento y cuerpo de alta resistencia mecánica. - Todos los accesorios metálicos están fabricados en acero inoxidable para asegurar un largo tiempo en servicio. - Material del cuerpo del cierre: ABS. - Numero bandejas de empalme: 4 . - Max. capacidad empalmes por bandeja: 6 . - Numero de puertos: 2 . - Dimensiones físicas (L * An * Al): 265x153x55 mm . - Reusable: Si . - Aplicaciones: FTTX. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	5.000	330.00	1,650.00
C08CO101	**Ud Switch 8xRJ45+4FX** Switch tipp Schneider BRS300804OOOOSTCZ9 con 8 puertos de cobre y 4 puertos de fibra a Gigabit	24.000	1,420.10	34,082.40
C08CO102	**Ud Switch con 20 puertos de cobre a Gigabit** Switch con 20 puertos de cobre a Gigabit tipo Schneider MACH10420TXFL3P	2.000	3,934.70	7,869.40
C08CO103	**Ud Firewall Eagle 30** Firewall tipo EAGLE3004022O6TT99	5.000	1,648.90	8,244.50
C08CO120	**Ud Router GPRS/3G/4G** Router GPRS/3G/4G para comunicación con los tanques de tormentas; Hirschmann OWL 4G Europe Hirschmann SMA Terminator 50 Ohm vergoldet Hirschmann WWAN-A-I-41-S-0	1.000	820.60	820.60
	TOTAL 28.2.1			**57,671.90**
28.2.2	**RED PROFIBUS**			
C08CO001	**Ud Conector para Profibus** Conector para profibus salida cable a 90 grados	390.000	44.77	17,460.30
C08CO010	**Ud Repetidor RS485 Profibus DP** repetidor RS485, para la conexión de sistemas de bus PROFIBUS/MPI con un máximo de 31participantes, velocidad máxima de transferencia	12.000	348.34	4,180.08

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	12 Mbit/s, grado de protección IP20, manejabilidad mejorada			
	TOTAL 28.2.2.....			**21,640.38**
	TOTAL 28.2.....			**79,312.28**
	TOTAL 28.....			**1,000,113.24**
29	**GESTION AMBIENTAL**			
29.1	**Gestion de RCD´s**			
V.01.RCD.010	m3 Canon vertido productos excavaciones. Tierras y piedras limp. Pago de canon por descarga a vertedero/restauracion de cantera, de los productos resultantes de excavaciones, tierras y piedras limpias, medido sobre perfil.	58,328.180	2.89	168,568.44
V01GR070N	t Machaqueo y acopio en obra de elemt. estructurales de hormigon Machaqueo y acopio en obra de los elementos estructurales de hormigon armado demolidos.	7,758.730	8.76	67,966.47
V.01.RCD.020	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Embalajes papel y carton" (15.01.01) Gestion interna de RCD`s tipo II, "embalajes de papel y carton" (1501 01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	5.950	0.90	5.36
V.01.RCD.030	m3 Carga, tte. y dep. RCD`s tipo II, "Emb. papel/carton" (15.01.01) Carga, transporte y deposición controlada en centro de selección y transferencia de RCD`s tipo II, "embalajes de papel y carton" (1501 01), así como los medios auxiliares necesarios.	5.950	1.02	6.07
V.01.RCD.040	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Embalajes de plastico" (15.01.02) Gestión interna de RCD`s tipo II, "embalajes de plastico" (15 01 02), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	29.730	0.60	17.84
V.01.RCD.050	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II,"Emba. plastico" (15.01.02) Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion y transferencia de RCD`s tipo II, "embalajes de plastico" (15 01 02), asi como los medios auxiliares necesarios.	29.730	1.02	30.32
V.01.RCD.060	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Hormigones y morteros" (17 01.01) Gestion interna de RCD`s tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), incluida la segregación in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	8,379.430	3.21	26,897.97
V.01.RCD.070	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Horm. y mort. (17.01.01) Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "hormigones y morteros" (17 01 01), asi como los medios auxiliares necesarios.	8,379.430	9.10	76,252.81
V.01.RCD.080	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Maderas" (17.02.01) Gestion interna de RCD`s tipo II, "maderas" (17.02.01), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	118.910	1.57	186.69
V.01.RCD.090	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, Maderas" (17.02.01) Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "maderas" (17.02.01), asi como los medios auxiliares necesarios.	118.910	8.67	1,030.95
V.01.RCD.100	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Metales" (17.04.05) Gestion interna de RCD`s tipo II, "metales" (17 04 05), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	666.980	3.21	2,141.01
V.01.RCD.110	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Metales" (17.04.05) Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "metales" (17 04 05), asi como los medios auxiliares necesarios.	666.980	6.69	4,462.10
V.01.RCD.120	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02) Gestion interna de RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	2.970	17.82	52.93
V.01.RCD.130	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08. Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Residuos de Yeso" (17.08.02), asi como los medios auxiliares necesarios.	2.970	7.37	21.89
V.01.RCD.140	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17.02.02) Gestion interna de RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17.02.02), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	68.400	1.63	111.49
V.01.RCD.150	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17. Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Residuos de vidrio" (17.02.02), asi como los medios auxiliares necesarios.	68.400	6.68	456.91
V.01.RCD.160	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Mezclados construc." (17.09.04) Gestion interna de RCD`s tipo II, "residuos mezclados de construccion" (17.09.04), incluido alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	4,448.610	1.63	7,251.23
V.01.RCD.170	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Mez. constr." (17 09 04) Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Residuos mezclados construccion" (17 09 04), asi como los medios auxiliares necesarios.	4,448.610	7.07	31,451.67
V.01.RCD.180	m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02). Gestion interna de RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	10.330	2.90	29.96
V.01.RCD.190	m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02). Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Betunes" (17 03 02), asi como los medios auxiliares necesarios.	10.330	9.48	97.93
V.01.RCD.200	m3 Gestion interna de varios tipos de Residuos peligrosos Gestion interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregacion in situ asi como los medios auxiliares necesarios.	4.000	19.89	79.56
V.01.RCD.210	m3 Carga, transporte y deposición de Residuos peligrosos Carga, transporte y deposicion controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, asi como los medios auxiliares necesarios.	4.000	78.17	312.68
V.01.RCD.220	m3 Gestion interna de Residuos de fibrocemento (17 16 05) Gestion interna de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion, incluido el plastificado, el etiquetado, el paletizado por gestor RERA.	11.610	191.74	2,226.10
V.01.RCD.230	m3 Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos pel Canon de vertido por entrega a gestor autorizado de residuos peligrosos, de elementos de fibrocemento con amianto (17 16 05) procedentes de una demolicion. El precio no incluye el plastificado, el etiquetado, el paletizado ni el transporte.	11.610	258.26	2,998.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.01.RCD.240	**m3 Gest. int. RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura" (02 01 07).** Gestion interna de RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), incluida la segregacion in situ y alquiler de contenedor, asi como los medios auxiliares necesarios.	269.000	1.50	403.50
V.01.RCD.250	**m3 Carga, tte. y deposic. RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura"** Carga, transporte y deposicion controlada en centro de seleccion, reciclaje y transferencia de RCD`s tipo II, "Residuos de silvicultura" (02 01 07), asi como los medios auxiliares necesarios.	269.000	11.53	3,101.57
V.01.RCD.260	**ud Estudio y caracterizacion de suelos contaminados** Investigacion exploratoria de la calidad del suelo en zona de presuncion de existencia de suelos contaminado, incluyendo toma de muestras, caracterizacion, analisis de muestras en laboratorio y elaboracion de informe.	1.000	2,697.27	2,697.27
V.01.RCD.270	**m3 Tratamiento de residuos de suelos contaminados** Retirada y trasporte de residuos de excavacion de suelos contaminados por trasportista autorizado de RP hasta destino final. El precio incluye la carga y preparacion para su trasporte y canon de entrada a planta y/o vertedero autorizado.	50.000	161.10	8,055.00
V.01.RCD.280	**m3 Gestion de lodos procedentes de la ejecucion de pantallas, pilot** Retirada y trasporte de lodos a vertedero incluyendo canon de vertido.	12.250	210.00	2,572.50
V.01.RCD.300	**ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la decantacion prim** Retirada de elementos metálicos y equipos de la decantación primaria.	1.000	500.00	500.00
V.01.RCD.310	**ud Retirada de elemt. met. y equipos del reactor biologico fase I** Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase I.	1.000	1,500.00	1,500.00
V.01.RCD.320	**ud Retirada de elemt. met. y equipos del reactor biologico fase II** Retirada de elementos metálicos y equipos de reactor biológico fase II.	1.000	1,750.00	1,750.00
V.01.RCD.330	**ud Retirada de elementos metalicos y equipos del espesador y tamiza** Retirada de elementos metálicos y equipos del espesador y tamizado.	1.000	2,500.00	2,500.00
V.01.RCD.340	**ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la deshidratacion de** Retirada de elementos metálicos y equipos de la deshidratación de lodos.	1.000	10,000.00	10,000.00
V.01.RCD.350	**ud Retirada de elementos metalicos y equipos de la desodorizacion** Retirada de elementos metálicos y equipos de la desodorización existente.	1.000	5,500.00	5,500.00
V.01.RCD.360	**ud Retirada de cuadros electricos** Retirada de cuadros eléctricos existentes de fases I y II.	1.000	15,000.00	15,000.00
V.01.RCD.370	**ud Retirada de elementos metalicos y equipos de Actiflo fase III** Retirada de elementos metálico y equipos de Actiflo fase III	1.000	9,000.00	9,000.00
V.01.RCD.380	**ud Retirada de elementos met y equipos de deshidratacion fase III** Retirada de elementos metálicos y equipos de deshidratación fase III.	1.000	18,000.00	18,000.00
V.01.RCD.390	**ud Retirada de elementos met. y equipos de electricidad fase III** Retirada de elementos metálicos y equipos de electricidad fase III	1.000	3,000.00	3,000.00
	TOTAL 29.1.....			**476,236.62**
29.2	**Integracion Ambiental**			
V.01.IA.010	**mes Seguimiento Plan de Vigilancia Ambiental** Seguimiento ambiental de las obras en aplicacion de las determinaciones del Programa de Vigilancia Ambiental. Incluyendo campañas preoperacionales de medicion y la presencia durante las obras del personal idoneo requerido y la realizacion de cuantos informes, analisis o estudios sean necesarios para el cumplimiento del Programa de Vigilancia Ambiental.	27.500	3,383.60	93,049.00
V.01.IA.020	**mes Seguimiento y supervision arqueologica** Seguimiento y supervisión arqueologica durante el desbroce, replanteo y movimientos de tierras con redaccion de informes y comunicaciones segun Memoria de Prospeccion Arqueologica.	24.000	1,755.46	42,131.04
V.01.IA.030	**ud Eliminacion de rodal de especies aloctonas invasoras** Eliminacion de rodal de plantas invasoras aloctonas (Cortaderia selloana, Robinia pseudoacacia, Fallopia japonica, etc.) en la zona afectada por las obras y su entorno. Incluye desbroce, aplicacion de herbicidas y la retirada o gestion de ejemplares eliminados.	10.000	539.94	5,399.40
V.01.IA.040	**ml Cordon de jalonamiento zonas a proteger** Metro lineal de jalonamiento especial de proteccion de la vegetacion incluidos soportes, colocacion y desmontaje.	900.000	1.12	1,008.00
V.01.IA.050	**ud Proteccion tronco arbol obra tablas** Proteccion de tronco de arbol en obra con entablamiento de 2 m de altura total realizado con tabla nueva de pino cosida con hiladas de alambre galvanizado cada 15 cm, separadas del tronco por tacos de poliestireno de alta densidad de 10x10x5 cm e hincadas en el terreno 10 cm sin dañar a las raíces ni a las ramas bajas. Incluido retirada tras la finalizacion de las obras.	50.000	24.23	1,211.50
V.01.IA.060	**h Camion cisterna** Camion cisterna regador incluso conductor.	100.000	39.93	3,993.00
V.01.IA.070	**ml Barrera de Sedimentos** Metro lineal de barrera de sedimentos mediante balas de paja tradicionales (30 kg/ud) colocadas mediante rebaje del terreno y anclaje con estacas de madera, incluida reposicion y mantenimiento.	430.000	5.19	2,231.70
V.01.IA.080	**ml Barrera acustica temporal** Barrera acústica temporal metálica constituida por dos chapas de aluminio con cara interior perforada y relleno de lana mineral de alta densidad separadas 120 mm, con densidad minima de 100 kg/m3, suministrada y montada en módulos.	50.000	145.95	7,297.50
V.01.IA.090	**ud Trasplante de palmeras** Trasplante de palmera > 3 m incluyendo la poda de formacion, apertura de zanja y repicado, el modelado del cepellon de 2 m de diametro y enmallado de tela metalica, incluido tratamiento con fungicida, arranque y carga en vehículo de trasporte, traslado hasta lugar de implantacion y reimplantacion con aporte de un riego de aseguramiento.	3.000	105.15	315.45
V.01.IA.100	**ha Descompactado de terreno** Descompactado de terreno mediante laboreo superficial o gradeo cruzado a 30 cm de profundidad como maximo.	1.000	139.44	139.44
V.01.IA.200	**u Partida Alzada de Actuaciones Ambientales** Partida alzada a justificar para la regeneración ambiental de los espacios liberados tras la finalización de las obras de ejecución de la Nueva EDAR de Silvouta, espacios localizados en la parte este de la parcela donde se desmontan las instalaciones para la ejecución de las obras, y en la zona oeste donde se libera espacio tras la demolición y retirada de antiguos elementos existentes, consistente, entre otros trabajos, en revegetación mediante plantaciones con especies autóctonas, equipamiento de la ZIA y controles de calidad de vertido y medio receptor	1.000	217,958.00	217,958.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 29.2			**374,734.03**
29.3	**Integracion Ambiental de la explotación de las obras**			
V.01.IA.110	**mes Seguimiento del PVA de la explotación solapada con la construcción** Seguimiento del PVA de la explotación solapada con la construcción.	27.500	2,500.00	68,750.00
	TOTAL 29.3			**68,750.00**
	TOTAL 29			**919,720.65**
30	**SEGURIDAD Y SALUD**			
30.1	**Instalaciones provisionales de obra**			
30.1.1	**Alquiler casetas prefabricadas de obra**			
V.01.SS.001	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios** Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 19,4 m2, con estructura metalica mediante perfiles conformados en frio y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de proteccion, incluso instalacion electrica con distribucion interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.	252.000	328.78	82,852.56
V.01.SS.002	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos** Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 19,4 m2, con dos inodoros, dos duchas, un lavabo con tres grifos y termo electrico de 50 litros de capacidad; con las mismas caracteristicas que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrofugo con capa fenolica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalacion de fontaneria con tuberias de polibutileno e instalación electrica para corriente monofasica de 220 V. protegida con interruptor automatico. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.	112.000	334.94	37,513.28
V.01.SS.003	**ud Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor** Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida. Cumpliendo 486/97.	252.000	330.80	83,361.60
V.01.SS.004	**ud Mes de alquiler de caseta botiquin totalmente dotada** Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra de 19,40 m2, compuesta por: estructura metalica mediante perfiles conformados en frio; cerramiento de chapa nervada y galvanizada con terminacion de pintura prelacada; cubierta de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido; instalacion de electricidad y fuerza con toma exterior a 230 V; tubos fluorescentes y punto de luz exterior; ventanas correderas de aluminio anodizado, con luna de 6 mm y rejas; puerta de entrada de chapa galvanizada de 1 mm con cerradura; suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de seccion trapezoidal y revestimiento de tablero melaminado en paredes. Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.	28.000	330.80	9,262.40
V.01.SS.005	**ud Mes de alquiler WC quimico** Mes de alquiler cabina sanitaria de material plastico, de 1,2x1,2x2,4 m con 1 WC con depoóstico quimico de 220 l, 1 lavabo con deposito agua 100 l, con mantenimiento incluido.	56.000	152.47	8,538.32
	TOTAL 30.1.1			**221,528.16**
30.1.2	**Acometidas provisionales**			
V.01.SS.006	**ml Acometida electrica** Acometida provisional de electricidad a caseta de obra desde el cuadro general, segun normativa Compañia suministradora, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.	100.000	5.05	505.00
V.01.SS.007	**ml Acometida abastecimiento** Acometida provisional de abastecimiento de agua desde la red general municipal de agua potable, segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes. Totalmente ejecutada.	35.000	98.60	3,451.00
V.01.SS.008	**ml Acometida saneamiento** Acometida provisional de abastecimiento de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), segun normativa vigente, incluso demolicion de firmes, movimiento de tierras y posterior reposicion y transporte interior obra de productos resultantes.Totalmente ejecutada.	35.000	140.67	4,923.45
	TOTAL 30.1.2			**8,879.45**
30.1.3	**Mobiliario y equipamiento**			
V.01.SS.009	**ud Material sanitario** Material sanitario para curas y primeros auxilios.	28.000	219.57	6,147.96
V.01.SS.010	**ud Camilla portatil para evacuaciones** Camilla portatil para evacuaciones, colocada. (20 usos).	4.000	34.39	137.56
V.01.SS.011	**ud Amueblamiento provisional aseos** Amueblamiento provisional en local para aseos comprendiendo pechas, jaboneras, secamanos automatico, espejos, portarollos y cubo de basura totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	4.000	537.22	2,148.88
V.01.SS.012	**ud Amueblamiento provisional vestuario** Amueblamiento provisional en local para vestuario comprendiendo taquillas individuales con llave, asientos prefabricados y espejos totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	9.000	1,043.25	9,389.25
V.01.SS.013	**ud Amueblamiento provisional comedor** Amueblamiento provisional en local para comedor comprendiendo mesas, asientos, microondas y deposito para desperdicios totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente valorado en función del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	9.000	995.17	8,956.53

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.01.SS.014	**ud Amueblamiento provisional primeros auxilios o sala curas** Amueblamiento provisional en local para primeros auxilios o sala de curas comprendiendo camillas fija y transportable, botiquin portatil, taquillas de cristal para medicamentos e instrumental, mesa, asientos, percha y papelera totalmente terminado, incluso desmontaje y segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie util de local amueblado.	1.000	1,066.93	1,066.93
	TOTAL 30.1.3			**27,847.11**
	TOTAL 30.1			**258,254.72**
30.2	**Señalizaciones**			
30.2.1	**Señales**			
V.01.SS.015	**ud Señal de trafico** Señal de trafico de D=600 mm. normalizada, con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado. (3 usos).	20.000	59.95	1,199.00
V.01.SS.016	**ud Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m** Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m con soporte metalico de hierro galvanizado 80x40x2 mm y 1,3 m de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocacion y desmontado.	50.000	28.95	1,447.50
V.01.SS.017	**ud Cartel indicativo riesgo sin soporte metalico** Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metalico, incluso colocacion y desmontado.	75.000	7.25	543.75
	TOTAL 30.2.1			**3,190.25**
30.2.2	**Acotamientos**			
V.01.SS.018	**ml Malla polietileno de seguridad** Malla de polietileno alta densidad con tratamiento para proteccion de ultravioletas, color naranja de 1,20 m de altura y doble zocalo del mismo material, i/colocacion y desmontaje. (Amortizacion en dos puestas).	400.000	49.22	19,688.00
V.01.SS.019	**ml Cinta corrida de balizamiento plastica pintada a dos colores** Cinta corrida de balizamiento plastica pintada a dos colores roja y blanca, incluso colocacion y desmontado.	8,000.000	1.36	10,880.00
	TOTAL 30.2.2			**30,568.00**
	TOTAL 30.2			**33,758.25**
30.3	**Protecciones personales**			
30.3.1	**Equipamiento individual**			
V.01.SS.020	**ud Casco seguridad homologado** Casco de seguridad, homologado.	360.000	5.36	1,929.60
V.01.SS.021	**ud Equipo linterna autónomo** Equipo de linterna autónomo incorporado al casco de seguridad valorado en función del número óptimo de utilizaciones.	120.000	37.20	4,464.00
V.01.SS.022	**ud Mono de trabajo** Mono de trabajo, homologado.	360.000	22.78	8,200.80
V.01.SS.023	**ud Impermeable** Impermeable, homologado.	360.000	11.91	4,287.60

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.01.SS.024	**ud Traje impermeable** Traje completo impermeable (traje de agua) valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	120.000	17.86	2,143.20
V.01.SS.025	**ud Traje completo soldador** Traje completo compuesto de chaqueta y pantalón para trabajos de soldadura, homologado.	20.000	26.29	525.80
V.01.SS.026	**ud Mandil soldadura** Mandil para trabajos de soldadura fabricado en cuero con sujeción a cuello y cintura a través de correa, homologado.	20.000	17.94	358.80
V.01.SS.027	**ud Chaleco reflectante** Chaleco reflectante para obras (trabajos nocturnos) compuesto de cinturón y tirantes de tela reflectante, valorado en función del número óptimo de utilizaciones, homologado.	120.000	14.88	1,785.60
V.01.SS.028	**ud Muñequera de cuero** Muñequera de cuero, homologada.	120.000	8.09	970.80
V.01.SS.029	**ud Semi máscar. antipolvo 2 filtros** Semi máscarilla con dos filtros, fabricada en material inalérgico y atóxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	120.000	14.78	1,773.60
V.01.SS.030	**ud Par guantes de neopreno** Par de guantes de neopreno, homologados.	100.000	2.49	249.00
V.01.SS.031	**ud Par de botas aislantes** Par de botas de protección eléctrica fabricadas con material dieléctrico, homologadas.	100.000	14.00	1,400.00
	TOTAL 30.3.1			**28,088.80**
30.3.2	**Pantallas de proteccion**			
V.01.SS.032	**ud Pantalla sold.oxiacet.cabeza** Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, adaptable a la cabeza mediante sistema de carraca, homologada.	20.000	9.01	180.20
V.01.SS.033	**ud Pantalla sold.oxiacet.casco** Pantalla de soldadura oxiacetilenica abatible, resistente a la perforacion y penetracion por objeto candente, antiinflamable, ventanal abatible adaptable a cabeza y compatible con el uso de casco, homologada.	20.000	13.75	275.00
V.01.SS.034	**ud Pantalla de seguridad COVID 19** Pantalla protectora facial de polietileno transparente para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.	40.000	10.74	429.60
	TOTAL 30.3.2			**884.80**
30.3.3	**Mascarillas de proteccion**			
V.01.SS.035	**ud Mascarilla sold.2 valvulas** Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	120.000	17.97	2,156.40
V.01.SS.036	**ud Mascarilla sold.1 valvula** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para humos de soldadura, homologada.	120.000	17.26	2,071.20
V.01.SS.037	**ud Mascarilla polvo 2 valvulas**	50.000	16.07	803.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.			
V.01.SS.038	ud **Mascarilla polvo 1 valvula** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para polvo, homologada.	120.000	15.58	1,869.60
V.01.SS.039	ud **Mascarilla pintura 2 valv.** Mascarilla respiratoria con dos valvulas, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	100.000	27.78	2,778.00
V.01.SS.040	ud **Mascarilla pintura 1 valv.** Mascarilla respiratoria con una valvula, fabricada en material inalergico y atoxico, con filtros intercambiables para pintura, homologada.	50.000	27.08	1,354.00
V.01.SS.041	ud **Mascarilla celulosa COVID19** Mascarilla de celulosa para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.	13,440.000	0.42	5,644.80
	TOTAL 30.3.3			**16,677.50**
30.3.4	**Protecciones visuales**			
V.01.SS.042	ud **Gafas vinilo visor policarb.** Gafas de montura de vinilo con pantalla exterior de policarbonato, pantalla interior antichoque y camara de aire entre las dos pantallas, para trabajos con riesgo de impactos en los ojos, homologadas.	120.000	13.17	1,580.40
V.01.SS.043	ud **Gafas cazoleta visores vidrio** Gafas de cazoleta de armadura rigida con ventilación lateral, graduable y ajustable, visores de vidrio neutro tratado, recambiables, templados e inastillable para trabajos con riesgo de impacto en los ojos, homologadas.	100.000	14.49	1,449.00
V.01.SS.044	ud **Gafas vinilo visor policarb.** Gafas de vinilo con ventilacion directa, sujecion a cabeza graduable, con visor de policarbonato, para trabajos en ambientes pulverulentos, homologadas.	100.000	5.34	534.00
	TOTAL 30.3.4			**3,563.40**
30.3.5	**Protecciones auditivas**			
V.01.SS.045	ud **Orejeras antirruido** Amortiguador de ruido fabricado con casquetes ajustables de almohadillas recambiables, homologado.	120.000	13.14	1,576.80
V.01.SS.046	ud **Par tapones antirruido PVC** Par de tapones antirruido fabricados en cloruro de polivinilo, homologados.	2,475.000	0.58	1,435.50
V.01.SS.047	ud **Par tapones antirruido silic.** Par de tapones antirruido fabricados en silicona, homologados.	120.000	13.54	1,624.80
	TOTAL 30.3.5			**4,637.10**
30.3.6	**Cinturones de seguridad**			
V.01.SS.048	ud **Cinturon de seguridad de caida con arnes** Cinturón de seguridad de caída con arnés y cinchas de fibra de poliéster, anillas de acero estampado con resistencia a la tracción superior a 115 kg/mm2, hebillas con mordientes de acero troquelado, cuerda de longitud opcional y mosquetón de acero estampado, homologado.	70.000	65.69	4,598.30

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.01.SS.049	ud **Cinturon de seguridad de caida c/muelle** Cinturon de seguridad de caída con arnés en fibra de poliester, elemento de amarre con cuerda de poliamida 6 sujeta al cinturon mediante piquete y acoplamiento al extremo de un muelle amortiguador destinado a frenar el impacto de caida, homologado.	50.000	107.95	5,397.50
V.01.SS.050	ud **Dispositivo anticaida** Dispositivo anticaida para ascensos y descensos verticales compuesto por un elemento metalico deslizante con bloqueo instantaneo en caso de caida y cuerda de amarre a cinturon de 10 mm de diametro y 4 m de longitud con mosqueton, homologado y valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	120.000	29.66	3,559.20
V.01.SS.051	ml **Cuerda guia anticaida** Cuerda guia para dispositivo anticaida deslizante en nylon de 16 mm de diametro montada sobre puntos de anclaje ya existentes, incluso p.p. de desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	120.000	2.69	322.80
V.01.SS.052	ml **Cuerda de seguridad poliamida L<25 m.** Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diámetro hasta 50 m. de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	500.000	9.32	4,660.00
V.01.SS.053	ml **Cuerda de seguridad poliamida L<50 m.** Cuerda de seguridad de poliamida 6 de 14 mm de diametro hasta 25 m de longitud, incluso anclaje formado por redondo normal de acero de diametro 16 mm, incluso p.p. de desmontaje y valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	500.000	16.27	8,135.00
	TOTAL 30.3.6			**26,672.80**
30.3.7	**Guantes de proteccion**			
V.01.SS.054	ud **Par guantes nitrilo/vinilo** Par de guantes de proteccion de nitrilo, homologados.	360.000	5.35	1,926.00
V.01.SS.055	ud **Par guantes goma fina** Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	990.000	1.99	1,970.10
V.01.SS.056	ud **Par guantes neopreno** Par de guantes de proteccion contra aceites y grasas fabricados en neopreno, homologados.	300.000	2.49	747.00
V.01.SS.057	ud **Par guantes latex** Par de guantes de proteccion para manipular objetos cortantes y puntiagudos, resistentes al corte y a la abrasion, fabricados en latex, homologados.	360.000	3.26	1,173.60
V.01.SS.058	ud **Par guantes serraje manga 18** Par de guantes de proteccion en trabajos de soldadura fabricado en serraje con manga de 18 cm, homologados.	20.000	5.57	111.40
V.01.SS.059	ud **Par guantes serraje forrados** Par de guantes de proteccion contra el frio fabricados en serraje y forrados con muleton afelpado, homologados.	100.000	4.46	446.00
V.01.SS.060	ud **Par guantes dielectricos B.T.** Par de guantes de proteccion electrica de baja tension fabricados con material dielectrico, homologados.	100.000	18.95	1,895.00
V.01.SS.061	ud **Par guantes dielectricos A.T.** Par de guantes de proteccion electrica de alta tension fabricados con	100.000	44.91	4,491.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	material de alto poder dielectrico, homologados.			
V.01.SS.062	**ud Par manguitos soldadura** Par manguitos soldades soldadura, homologados.	20.000	5.98	119.60
	TOTAL 30.3.7			12,879.70
30.3.8	**Calzado de proteccion**			
V.01.SS.063	**ud Par de botas goma reforzadas** Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en goma forrada con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, tobillera y espinillera reforzada para protecciones contra golpes, homologadas.	360.000	42.91	15,447.60
V.01.SS.064	**ud Par de botas caucho** Par de botas de proteccion para trabajos en agua, barro, hormigon y pisos con riesgo de deslizamiento fabricadas en caucho con piso antideslizante, puntera y plantilla de acero, homologadas.	120.000	46.83	5,619.60
V.01.SS.065	**ud Par de botas dielectricas B.T** Par de botas de proteccion electrica de baja tension fabricadas con material dielectrico, homologadas.	100.000	41.67	4,167.00
V.01.SS.066	**ud Par de botas dielectricas A.T** Par de botas de proteccion electrica de alta tension fabricadas con material de alto poder dielectrico, homologadas.	100.000	79.38	7,938.00
V.01.SS.067	**ud Par de botas serraje** Par de botas de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en serraje afelpado con plantilla antisudor y antialergica, puntera de acero con revestimiento y piso resistente a la abrasion, homologadas.	360.000	18.15	6,534.00
V.01.SS.068	**ud Par de botas lona y serraje** Par de botas de seguridad para proteccion de impactos en dedos fabricadas en lona y serraje con piso de goma en forma de sierra, antideslizantes, tobilleras acolchadas y puntera metalica interior, homologadas.	120.000	33.25	3,990.00
V.01.SS.069	**ud Par zapatos piel plant/metal.** Par de zapatos de seguridad contra riesgos mecanicos fabricadas en piel con acolchado trasero, plantilla y puntera metalica, suelo antideslizante y piso resistente a hidrocarburos y aceites, homologados.	120.000	27.50	3,300.00
V.01.SS.070	**ud Par polainas soldadura** Par de polainas para trabajos de soldadura fabricadas en cuero con sistema de sujecion por debajo del calzado, homologadas.	20.000	7.72	154.40
	TOTAL 30.3.8			47,150.60
30.3.9	**Equipos autonomos respiracion**			
V.01.SS.071	**ud Equipo autonom.respirac.1 h** Equipo autonomo de respiracion en circuito cerrado con una autonomia maxima de una hora de calidad adecuada a sus prestaciones, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones, homologado.	25.000	443.32	11,083.00
	TOTAL 30.3.9			11,083.00
30.3.10	**Protecciones frente a ATEX**			
V.01.SS.072	**ud Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental** Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental portatil.	2.000	1,223.24	2,446.48
V.01.SS.073	**ud Medidor de metano**	2.000	857.01	1,714.02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medidor de metano portatil.			
V.01.SS.074	**ud Radio Walkie Talkies Atex** Radio Atex Walkie talkies sin licencia, con un grado de proteccion IP68, estos modelos de walkie talkie son sumergibles hasta 2 metros durante 4 horas. • Batería inteligente de litio de ion con monitor integrado de ciclos de carga. • Aprobado Atex a Ex ib IIC, T4. • Mil-Std 810C/D/E/F. • Alarma local de ataque personal. • Escaneo común y por prioridad. • VOX integrado – 10 niveles. • Temporizador de tiempo límite. • Talkaround (comunicación directa). • Salida de energia: RF 0.5 vatios. • Rango de Frecuencia: 446.00625 a 446.09375MHz. • Estandar Militar MIL STD 810C/D/E/F.	2.000	854.49	1,708.98
V.01.SS.075	**ud Linterna Atex** Linterna de mano a prueba de explosion con carcasa de plastico resistente al impacto y al agua (IP67). • Zonas 0, 1, 2, 20, 21 y 22 • Grado IP67 • Marcaje Atex: E • x II 1 G Ex ia IIC T4 Ga • Ex II 1 D Ex ia IIIC T 135°C Da	2.000	92.50	185.00
	TOTAL 30.3.10			6,054.48
	TOTAL 30.3			157,692.18
30.4	**Protecciones colectivas**			
30.4.1	**Señalizacion**			
V.01.SS.076	**ud Señal peligro 0,90 m.** Suministro y colocacion de señal de peligro reflectante de 0,90 m con trípode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.	35.000	12.88	450.80
V.01.SS.077	**ud Señal preceptiva 0,90 m.** Suministro y colocacion de señal preceptiva reflectante de 0,90 m con tripode de acero galvanizado, valorada segun el numero optimo de utilizaciones.	30.000	22.44	673.20
V.01.SS.078	**ud Cono balizamiento 50 cm.** Suministro y colocacion de cono de balizamiento reflectante de 50 cm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	30.000	15.60	468.00
V.01.SS.079	**ud Lampara intermitente** Suministro y colocacion de lampara intermitente con celula fotoelectrica sin pilas, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	10.000	12.73	127.30
V.01.SS.080	**ml Cordon de balizamiento** Suministro y colocacion de cordon de balizamiento reflectante sobre soporte de acero galvanizado de diametro 10 mm, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	2,000.000	2.81	5,620.00
V.01.SS.081	**ud Barrera New Jersey** Barrera tipo New Jersey ensamblable de 100x80x40 de material plastico hueco lastrable.	100.000	34.41	3,441.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 30.4.1			**10,780.30**
30.4.2	**Cerramientos**			
V.01.SS.082	ml Valla metalica Valla metalica para acotamiento de espacios y contencion de peatones formada por elementos autonomos normalizados de 2,50x1,10 m, incluso montaje y desmontaje de los mismos segun la normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones.	1,500.000	3.98	5,970.00
	TOTAL 30.4.2			**5,970.00**
30.4.3	**Proteccion contra vertidos**			
V.01.SS.083	ml Bajante de escombros Bajante de escombros, incluso p.p. de bocas de vertido, arandelas de sujecion, puntales de acodalamiento, montaje y desmontaje, segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	150.000	31.13	4,669.50
V.01.SS.084	ml Visera protecc. 2,50 m. metal. Visera de proteccion contra caida de objetos con una anchura de 2,50 m en proyeccion formada por soportes metalicos de mordaza y techo de madera, incluyendo elaboracion, montaje, p.p. de elementos complementarios para su estabilidad y desmontaje segun la normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	100.000	53.95	5,395.00
	TOTAL 30.4.3			**10,064.50**
30.4.4	**Proteccion contra caidas**			
V.01.SS.085	ml Proteccion de perimetro de forjado a desencofrar Proteccion de perimetro de forjado a desencofrar con red vertical de seguridad de poliamida de 5 m de altura incluso p.p. de cuerdas de sujecion y desmontaje, segun normativa vigente, valorada en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la longitud de red colocada por el perimetro del forjado.	1,000.000	3.51	3,510.00
V.01.SS.086	m2 Proteccion de vacio cubierta red de seguridad Colocacion y desmontaje de proteccion de vacio durante la ejecucion de cubierta metalica con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie de cubierta protegida.	1,000.000	1.88	1,880.00
V.01.SS.087	m2 Proteccion de vacio hueco red de seguridad Colocacion y desmontaje de proteccion de hueco de patio o huecos horizontales en general con red de seguridad de poliamida, incluso p.p. de anclaje de cable para sujecion de red y de cable, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	400.000	3.75	1,500.00
V.01.SS.088	m2 Proteccion de huecos tablones de madera Proteccion de huecos horizontales de luz maxima 2 m con tablones de madera, incluso topes antideslizantes, elementos complementarios y desmontaje, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones y medida la superficie del hueco protegida.	100.000	9.23	923.00
V.01.SS.089	ml Barandilla de 90 cm de altura borde vaciado Barandilla de 0,90 m de altura en protección de perimetro de vaciado formada por soportes metalicos y 3 tablones horizontales de madera (pasamanos, intermedio y plinto), incluidos el montaje y desmontaje de la misma, asi como la p.p. de pequeño material, segun normativa vigente.	350.000	9.86	3,451.00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
V.01.SS.090	ml Barandilla de 1 m de altura "sargento" forjado Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de forjado tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	500.000	8.59	4,295.00
V.01.SS.091	ml Barandilla de 1 m de altura "sargento" escalera Barandilla de proteccion de 1 m de altura en perimetro de escalera tipo "sargento" con soportes metalicos y tres tablones horizontales, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	200.000	11.70	2,340.00
V.01.SS.092	ud Barandilla de 90 cm de altura proteccion huecos Barandilla de proteccion de 0,90 m de altura para aberturas verticales en huecos de ascensor o de ventanales formada por soportes metalicos, pasamanos y plinto de 20 cm de madera de pino en tabloncillo, incluso colocacion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	250.000	6.03	1,507.50
V.01.SS.093	ml Cable seguridad cinturones Cable de seguridad para anclaje de cinturones individuales, incluyendo montaje, desmontaje y p.p. de elementos complementarios, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	1,000.000	4.73	4,730.00
V.01.SS.094	ud Tope retroceso camiones Tope de retroceso para camiones en excavaciones y vertido de tierras formado por tablones anclados al terreno, incluida la colocacion y el desmontaje, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	50.000	43.60	2,180.00
V.01.SS.095	m2 Acero en plancha e=2 cm Suministro e instalacion de plancha de acero de 2 cm de espesor para cruces de zanjas y pozos.	120.000	67.86	8,143.20
	TOTAL 30.4.4			**34,459.70**
30.4.5	**Ventilacion**			
V.01.SS.096	ml Conducto chapa <3 meses Conducto de ventilacion de chapa galvanizada de seccion inferior a 0,10 m2 colocado en obras durante un período inferior a 3 meses, incluso desmontaje y p.p. de piezas especiales y de sujecion, segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	250.000	6.25	1,562.50
V.01.SS.097	ud Extractor 1.000 m3/h <3 m Extractor de aire de 1.000 m3/h colocado en obras durante un periodo inferior a 3 meses, incluso p.p. de pequeño material, instalacion electrica necesaria, sujecion y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	10.000	41.47	414.70
	TOTAL 30.4.5			**1,977.20**
30.4.6	**Seguridad contra incendios**			
V.01.SS.098	ud Extintor CO2 6 kg. Extintor manual de nieve carbonica de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	35.000	90.10	3,153.50
V.01.SS.099	ud Extintor polvo seco 6 kg. Extintor manual AFPG de polvo seco polivalente A,B,C,E de 6 kg colocado sobre soporte fijado a paramento vertical incluso p.p. de pequeño material, recargas y desmontaje segun normativa vigente, valorado en funcion del numero optimo de utilizaciones.	50.000	44.97	2,248.50

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 30.4.6.....			**5,402.00**
30.4.7	**Seguridad en instalaciones electricas**			
V.01.SS.100	**ud Instalacion toma de tierra** Instalacion de toma de tierra compuesta por cable de cobre y electrodo conectado a tierra en cuadros de electricidad, maquinas electricas, etc., incluso desmontaje.	40.000	246.02	9,840.80
V.01.SS.101	**ud Diferencial 300 mA** Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de media sensibilidad de 300 Ma.	20.000	209.10	4,182.00
V.01.SS.102	**ud Diferencial 30 mA** Suministro, instalacion y desmontaje de interruptor diferencial de alta sensibilidad de 30 Ma.	20.000	429.09	8,581.80
V.01.SS.103	**ud Cuadro electrico** Suministro, instalacion y montaje de cuadro electrico formado por armario con aparellaje fijo para alojamiento de aparamenta.	5.000	143.45	717.25
V.01.SS.104	**ud Transformador 220/24v 1.000w** Suministro e instalacion de transformador de seguridad para 220 V de entrada y 24 V de salida para una potencia de 1.000 W.	5.000	160.86	804.30
V.01.SS.105	**ud Portatil luminoso** Suministro e instalacion de lampara portatil de mano con mango aislante y malla protectora.	50.000	13.27	663.50
	TOTAL 30.4.7.....			**24,789.65**
	TOTAL 30.4.....			**93,443.35**
30.5	**Mano de obra de seguridad**			
V.01.SS.106	**ud Reconocimiento medico obligatorio** Reconocimiento medico obligatorio.	360.000	74.32	26,755.20
V.01.SS.107	**h Hora de Formacion en Seguridad y Salud realizada Tecnico grado** Hora de Formacion en Seguridad y Salud realizada Tecnico grado medio medidas de prevencion.	600.000	29.86	17,916.00
V.01.SS.108	**ud Reunion mensual del Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo** Reunion mensual del Comite de Seguridad y Salud en el Trabajo.	28.000	145.63	4,077.64
V.01.SS.109	**h Mantenimientos locales** Mantenimiento, limpieza e higiene de locales.	500.000	14.89	7,445.00
V.01.SS.110	**h Señalista** Mano de obra de señalista (Peon).	500.000	14.89	7,445.00
V.01.SS.111	**h Brigada de Seguridad y Salud** Brigada de Seguridad y Salud encargada de reposicion de protecciones colectivas.	633.000	29.78	18,850.74
	TOTAL 30.5.....			**82,489.58**
30.6	**Equipos de seguridad coordinacion visitas y explotacion**			
30.6.1	**Proteccion contra incendios**			
V.01.SS.112	**ud Extintor CO2 5 kg.** Extintor de nieve carbonica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, segun Norma UNE. Equipo con certificacion AENOR. Medida la unidad instalada.	10.000	194.14	1,941.40
V.01.SS.113	**ud Pulsador de alarma exclavo** Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobacion con llave de rearme, lamina de plastico calibrada para que se en clave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado segun Norma. Medida la unidad instalada.	6.000	12.72	76.32
V.01.SS.114	**ud Sirena optico-acustica bitonal exterior** Campana opticon y acustica bitonal conectada a bucle analogico de deteccion. Medida la unidad instalada.	2.000	146.39	292.78
V.01.SS.115	**ud Armario metal. extintor 6/12 kg.** Armario metalico para extintores 6/12 kg, con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	10.000	58.62	586.20
V.01.SS.116	**ud Botella Extinc. 7 kg FM-200** Botella de extincion de incendios cargada con 7,7 kg (6,7 l de capacidad) de FM-200 como agente extintor, valvula de 32 mm, valvula solenoide y palanca manual, herraje de fijacion, latiguillo flexible de descarga y tobera difusora. Medida la unidad instalada.	5.000	733.77	3,668.85
V.01.SS.117	**ud Señal aluminio 210x297mm. fotolum.** Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	20.000	4.49	89.80
V.01.SS.119	**ud Señal aluminio 297x420mm. fotolum.** Señalizacion de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibicion, evacuacion y salvamento, en aluminio de 0,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm, medida la unidad instalada.	11.000	9.00	99.00
	TOTAL 30.6.1			**6,754.35**
30.6.2	**Protecciones individuales y calidad del aire**			
V.01.SS.120	**ud Flotador de emergencia** Flotador de emergencia, construido en corcho forrado de PVC, color naranja, i/cuerda y gancho de sujeccion, colocado en el deposito de homogeneizacion.	6.000	86.92	521.52
V.01.SS.121	**ud Carteles de señalizacion de emergencia** Cartel de señalizacion de emergencia, construido en panel fotoluminiscente, tamaño A5, totalmente colocado.	8.000	5.48	43.84
V.01.SS.122	**ud Equipo de respiracion autonomo** Equipo de respiracion autonomo segun normativa EN146 y EN147.	1.000	1,743.70	1,743.70
V.01.SS.123	**ud Cinturon de seguridad** Cinturon de seguridad clase A (sujeccion), con cuerda regulable de 1,8 m con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.	10.000	55.60	556.00
V.01.SS.124	**ud Casco de seguridad** Casco de seguridad con desudador, homologado CE.	10.000	2.65	26.50
V.01.SS.125	**ud Par de guantes** Par de guantes de lona/serraje tipo americano primera calidad, homologado CE.	10.000	1.17	11.70
V.01.SS.041	**ud Mascarilla celulosa COVID19**	1,120.000	0.42	470.40

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Mascarilla de celulosa para cumplimiento de proteccion COVID 19, homologada.			
V.01.SS.126	ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado CE.	10.000	13.08	130.80
V.01.SS.127	ud Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.	10.000	9.31	93.10
V.01.SS.128	ud Par de botas Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.	10.000	10.85	108.50
V.01.SS.129	ud Proteccion auditiva Ud de proteccion auditiva.	10.000	44.86	448.60
V.01.SS.073	ud Medidor de metano Medidor de metano portatil.	1.000	857.01	857.01
V.01.SS.072	ud Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental Medidor dual sulfhidrico-monoxido de carbono ambiental portatil.	1.000	1,223.24	1,223.24
	TOTAL 30.6.2			**6,234.91**
	TOTAL 30.6			**12,989.26**
	TOTAL 30			**638,627.34**
31	**EXPLOTACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS**			
VE03EO001	mes Mes de explotación en fase de obra Mes de explotación de la EDAR de Silvouta durante la ejecución de las obras de ampliación	30.000	159,721.11	4,791,633.30
	TOTAL 31			**4,791,633.30**
32	**EXPLOTACIÓN NUEVA EDAR DE SILVOUTA**			
VE03EP001	mes Mes de explotación nueva EDAR Silvouta Mes de explotación de la nueva EDAR de Silvouta	12.000	212,961.48	2,555,537.76
	TOTAL 32			**2,555,537.76**
	TOTAL			**47,169,601.32**

6. RESUMEN DE CAPITULOS

PRESUPUESTO DEL PROYECTO BÁSICO DE LA NUEVA EDAR DE SILVOUTA (SANTIAGO DE COMPOSTELA)

Nº EXP: 01.315-0336/2111

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO		RESUMEN		IMPORTE
1		ACTUACIONES EXTERIORES		201,207.83
	1.1	*DRENAJE Y DESVÍO DE COLECTORES*	6,822.20	
	1.2	*SERVICIOS AFECTADOS*	136,591.87	
	1.3	*ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS (Aliviaderos y colector interceptor)*	42,088.76	
	1.4	*ACCESO EDAR*	15,705.00	
2		MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTOS		285,247.05
	2.1	*MOVIMENTO GENERAL DE TIERRAS*	52,740.63	
	2.2	*SOSTENIMIENTOS*	232,506.42	
PRT		PRETRATAMIENTO		5,074,559.31
	MT_03	*MOVIMIENTO DE TIERRAS PTR (MT_03)*	127,767.23	
	CIM_03	*CIMENTACIONES PTR (CIM_03)*	225,375.77	
	GAL_03	*GALERÍA PTR (GAL_03)*	27,956.49	
	OC_03	*OBRA CIVIL PTR (OC_03)*	1,283,780.95	
	EQ_03	*EQUIPOS ELECTROMEC PTR (EQ_03)*	2,352,201.96	
	COND_03	*CONDUCCIONES PTR (COND_03)*	30,805.13	
	AUX_03	*INSTALACIONES AUXILIARES PTR (AUX_03)*	686,599.13	
	ED_03	*EDIFICACION PRETRATAMIENTO (ED_03)*	340,072.65	
DLT		DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO		3,299,226.89
	MT_04	*MOVIMIENTO DE TIERRAS DLT(MT_04)*	62,681.70	
	CIM_04	*CIMENTACIONES DLT (CIM_04)*	175,441.55	
	GAL_04	*GALERÍA DLT (GAL_04)*	227,664.26	
	OC_04	*OBRA CIVIL DLT (OC_04)*	756,022.09	
	EQ_04	*EQUIPOS ELECTROMEC DLT (EQ_04)*	1,717,070.10	
	COND_04	*CONDUCCIONES DLT (COND_04)*	166,457.46	
	AUX_04	*INSTALACIONES AUXILIARES DLT (AUX_04)*	82,164.39	
	ED_04	*EDIFICACION DLT (ED_04)*	111,725.34	
RBI		TRATAMIENTO BIOLÓGICO		4,608,379.00
	MT_05	*MOVIMIENTO DE TIERRAS RBI (MT_05)*	222,773.27	
	CIM_05	*CIMENTACIONES RBI (CIM_05)*	578,632.99	
	GAL_05	*GALERÍA RBI (GAL_05)*	56,896.79	
	OC_05	*OBRA CIVIL RBI (OC_05)*	1,680,428.88	
	EQ_05	*EQUIPOS ELECTROMEC RBI (EQ_05)*	1,454,207.17	
	COND_05	*CONDUCCIONES RBI (COND_05)*	180,983.51	
	AUX_05	*INSTALACIONES AUXILIARES RBI (AUX_05)*	380,793.13	
	5.8	*OBRA CIVIL ALMACENAMIENTO Y DESCARGA REACTIVOS*	48,653.39	
	5.9	*OBRA CIVIL DESODORIZACIÓN TRATAMIENTO BIOLÓGICO*	5,009.87	
MBR		MBR		7,723,687.62
	MT_06	*MOVIMIENTO DE TIERRAS MBR(MT_06)*	31,895.21	
	CIM_06	*CIMENTACIONES MBR(CIM_06)*	179,389.98	
	GAL_06	*GALERÍA MBR(GAL_06)*	171,457.99	
	OC_06	*OBRA CIVIL MBR(OC_06)*	672,565.96	
	EQ_06	*EQUIPOS ELECTROMEC (EQ_03) MBR(EQ_06)*	6,158,948.17	
	COND_06	*CONDUCCIONES (COND_03) MBR(COND_06)*	41,527.05	
	AUX_06	*INSTALACIONES AUXILIARES MBR(AUX_06)*	342,449.95	
	ED_06	*EDIFICACION MBR(ED_06)*	125,453.31	
SAT		SALIDA DE AGUA PERMEADA Y OBRA DE VERTIDO		182,701.00
	MT_07	*MOVIMIENTO DE TIERRAS SAT (MT_07)*	333.45	
	CIM_07	*CIMENTACIONES SAT (CIM_07)*	8,170.65	
	OC_07	*OBRA CIVIL SAT (OC_07)*	14,840.87	
	EQ_07	*EQUIPOS ELECTROMEC SAT (EQ_07)*	158,097.20	
	COND_07	*CONDUCCIONES SAT (COND_07)*	1,162.70	
	AUX_07	*INSTALACIONES AUXILIARES SAT (AUX_07)*	96.13	
EDG		EDIFICIO DE DIGESTION		4,094,380.56
	MT_08	*MOVIMIENTO DE TIERRAS EDG (MT_08)*	46,612.49	
	CIM_08	*CIMENTACIONES EDG (CIM_08)*	75,993.80	
	OC_08	*OBRA CIVIL EDG (OC_08)*	213,579.67	
	EQ_08	*EQUIPOS ELECTROMEC EDG (EQ_08)*	3,220,194.40	
	COND_08	*CONDUCCIONES EDG (COND_08)*	29,358.20	
	AUX_08	*INSTALACIONES AUXILIARES EDG (AUX_08)*	178,777.88	
	ED_08	*EDIFICACION EDG(ED_08)*	329,864.12	
DG1		PREDIGESTION		1,371,357.33
	MT_09	*MOVIMIENTO DE TIERRAS DG1 (MT_09)*	77,280.23	
	CIM_09	*CIMENTACIONES DG1 (CIM_09)*	124,477.97	
	OC_09	*OBRA CIVIL DG1 (OC_09)*	725,915.70	
	EQ_09	*EQUIPOS ELECTROMEC DG1 (EQ_09)*	439,300.54	
	COND_09	*CONDUCCIONES DG1 (COND_09)*	4,382.89	
DG2		POSTDIGESTION		1,022,517.21
	MT_10	*MOVIMIENTO DE TIERRAS DG2 (MT_10)*	77,280.23	
	CIM_10	*CIMENTACIONES DG2 (CIM_10)*	61,714.04	
	OC_10	*OBRA CIVIL DG2 (OC_10)*	324,178.84	
	EQ_10	*EQUIPOS ELECTROMEC DG2 (EQ_10)*	556,626.29	
	COND_10	*CONDUCCIONES DG2 (COND_10)*	2,717.81	
TMP		DEPOSITO TAMPON		118,824.94
	MT_11	*MOVIMIENTO DE TIERRAS TMP (MT_11)*	47,093.27	
	CIM_11	*CIMENTACIONES TMP (CIM_11)*	13,602.85	
	OC_11	*OBRA CIVIL TMP (OC_11)*	29,119.25	
	EQ_11	*EQUIPOS ELECTROMEC TMP (EQ_11)*	27,874.79	
	COND_11	*CONDUCCIONES TMP (COND_11)*	683.15	
	AUX_11	*INSTALACIONES AUXILIARES TMP(AUX_11)*	451.63	
GAS		GASÓMETROS		207,721.40
	MT_12	*MOVIMIENTO DE TIERRAS GAS(MT_12)*	2,454.13	
	CIM_12	*CIMENTACIONES GAS(CIM_12)*	51,300.99	
	OC_12	*OBRA CIVIL GAS (OC_12)*	9,258.96	
	EQ_12	*EQUIPOS ELECTROMEC GAS (EQ_12)*	140,913.88	
	COND_12	*CONDUCCIONES GAS (COND_12)*	2,103.92	
	AUX_12	*INSTALACIONES AUXILIARES GAS (AUX_12)*	1,689.52	
TBG		TRATAMIENTO DE BIOGÁS		99,567.42
	MT_13	*MOVIMIENTO DE TIERRAS TBG (MT_13)*	56.29	
	CIM_13	*CIMENTACIONES TBG (CIM_13)*	718.43	
	EQ_13	*EQUIPOS ELECTROMEC TBG (EQ_13)*	97,400.36	
	COND_13	*CONDUCCIONES TBG (COND_13)*	1,296.21	
	AUX_13	*INSTALACIONES AUXILIARES TBG (AUX_13)*	96.13	
ANT		ANTORCHA		44,351.27
	ANT_14	*MOVIMIENTO DE TIERRAS ANT (MT_14)*	173.56	
	CIM_14	*CIMENTACIONES ANT (CIM_14)*	697.21	
	EQ_14	*EQUIPOS ELECTROMEC ANT (EQ_14)*	42,157.22	
	COND_14	*CONDUCCIONES ANT (COND_14)*	1,227.15	
	AUX_14	*INSTALACIONES AUXILIARES ANT (AUX_14)*	96.13	
EED		EDIFICO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN		1,252,083.77
	MT_15	*MOVIMIENTO DE TIERRAS EED (MT_15)*	8,414.10	
	CIM_15	*CIMENTACIONES EED (CIM_15)*	67,013.74	
	OC_15	*OBRA CIVIL EED (OC_15)*	146,089.38	
	EQ_15	*EQUIPOS ELECTROMEC EED (EQ_15)*	685,584.11	
	EED_15	*CONDUCCIONES EED (COND_15)*	13,823.25	
	AUX_15	*INSTALACIONES AUXILIARES EED (AUX_15)*	185,237.55	
	ED_15	*EDIFICACION EED (ED_15)*	145,921.64	
EFG		ESPESADOR DE GRAVEDAD		202,184.35
	MT_16	*MOVIMIENTO DE TIERRAS EFG (MT_16)*	3,085.74	
	CIM_16	*CIMENTACIONES EFG (CIM_16)*	44,790.73	
	OC_16	*OBRA CIVIL EFG (OC_16)*	71,490.08	
	EQ_16	*EQUIPOS ELECTROMEC EFG(EQ_16)*	81,008.75	
	COND_16	*CONDUCCIONES EFG (COND_16)*	1,150.42	
	AUX_16	*INSTALACIONES AUXILIARES EFG(AUX_16)*	658.63	
SIL		SILO DE FANGOS		297,524.66
	MT_17	*MOVIMIENTO DE TIERRAS SIL(MT_17)*	448.52	
	CIM_17	*CIMENTACIONES SIL (CIM_17)*	11,475.16	
	OC_17	*OBRA CIVIL SIL (OC_17)*	27,404.63	
	EQ_17	*EQUIPOS ELECTROMEC SIL (EQ_17)*	187,729.40	
	COND_17	*CONDUCCIONES SIL (COND_17)*	2,481.95	
	AUX_17	*INSTALACIONES AUXILIARES SIL (AUX_17)*	10,833.11	
	ED_17	*EDIFICACION SIL (ED_17)*	57,151.89	
TAL		TALLER ALMACEN		209,939.27
	MT_18	*MOVIMIENTO DE TIERRAS TAL (MT_18)*	858.81	
	CIM_18	*CIMENTACIONES TAL(CIM_18)*	17,039.96	
	GAL_18	*GALERÍA TAL (GAL_18)*	25,379.80	
	OC_18	*OBRA CIVIL TAL (OC_18)*	45,682.12	
	EQ_18	*EQUIPOS ELECTROMEC TAL (EQ_18)*	21,406.52	
	COND_18	*CONDUCCIONES TAL (COND_18)*	6,009.36	
	AUX_18	*INSTALACIONES AUXILIARES TAL (AUX_18)*	5,597.36	
	ED_18	*EDIFICACION Taller-Almacén(ED_18)*	87,965.34	
ECO		EDIFICIO DE CONTROL		997,474.72
	CIM_19	*CIMENTACIONES ECO (CIM_19)*	39,230.86	
	GAL_19	*GALERÍA ECO (GAL_19)*	14,392.89	
	EQ_19	*EQUIPOS ELECTROMEC ECO (EQ_19)*	45,583.66	
	OC_19	*OBRA CIVIL ECO (OC_19)*	193,271.30	
	CON_19	*CONDUCCIONES ECO (COND_19)*	4,209.15	
	AUX_19	*INSTALACIONES AUXILIARES ECO (AUX_19)*	11,000.00	
	ED_19	*EDIFICACION ECO(ED_19)*	689,786.86	
BAS		BASCULA		28,494.65
	MT_20	*MOVIMIENTO DE TIERRAS BAS(MT_20)*	367.75	
	CIM_20	*CIMENTACIONES BAS (CIM_20)*	5,469.88	
	EQ_20	*EQUIPOS ELECTROMEC BAS(EQ_20)*	17,930.00	
	DG_20	*DEPÓSITO GASOIL*	4,727.02	
ZE_01		EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 1		884,627.22
	GAL_ZE_01	*GALERIA ZONA EXTERIOR 01 (GAL_ZE_01)*	28,462.21	
	URB_ZE_01	*URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (URB_ZE_01)*	21,725.98	
	ACAB_ZE_01	*ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 01 (ACAB_ZE_01)*	109,240.57	
	COND_ZE_01	*CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 01 (COND_ZE_01)*	725,198.46	
EX2		EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 2		336,146.69
	URB_ZE_02	*URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (URB_ZE_02)*	18,749.35	

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE
ACAB_ZE_02	*ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 02 (ACAB_ZE_02)*	*66,313.22*	
COND_ZE_02	*CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 02 (COND_ZE_02)*	*251,084.12*	
EX3	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 3		500,201.91
GAL_ZE_03	*GALERIA ZONA EXTERIOR 03 (GAL_ZE_03)*	*255,929.68*	
URB_ZE_03	*URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (URB_ZE_03)*	*48,056.98*	
ACAB_ZE_03	*ACABADOS DE URBANIZACIÓN ZONA EXTERIOR 03 (ACAB_ZE_03)*	*190,761.65*	
COND_ZE_03	*CONDUCCIONES ZONA EXTERIOR 03 (COND_ZE_03)*	*5,453.60*	
24	DEMOLICIÓN PLANTA ACTUAL		534,431.45
DEM_01	*DEMOLICIÓN Zona Ext 1 (DEM_01)*	*20,618.66*	
DEM_02	*DEMOLICIÓN Zona Ext 2 (DEM_02)*	*93,724.84*	
DEM_03	*DEMOLICIÓN Zona Ext 3 (DEM_03)*	*412,317.27*	
25	MEDIA TENSIÓN		633,564.04
25.1	*LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS*	*9,790.00*	
25.2	*ACTUACIONES EN ACOMETIDA MT ACTUAL*	*20,862.54*	
25.3	*LÍNEAS DE MEDIA TENSIÓN*	*74,362.72*	
25.4	*CENTRO DE SECCIONAMIENTO MEDIDA Y REPARTO*	*109,967.00*	
25.5	*CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-1*	*111,287.00*	
25.6	*CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-2*	*137,643.00*	
25.7	*CENTRO DE TRANSFORMACIÓN CT-3*	*97,163.00*	
25.8	*CENTRO DE TRANSFORMACIÓN MOTOGENERACIÓN*	*56,474.00*	
25.9	*CENTRO DE SECCIONAMIENTO LÍNEA DE SOCORRO*	*13,980.70*	
OC_25	*OBRA CIVIL MEDIA TENSIÓN(OC_25)*	*2,034.08*	
26	CUADROS ELÉCTRICOS		2,501,859.22
26.1	*MEJORA DEL FACTOR DE POTENCIA*	*61,703.40*	
26.2	*CUADROS DE DISTRIBUCIÓN GENERAL*	*348,626.82*	
26.3	*CUADROS DE PROTECCIÓN Y MANIOBRA*	*2,062,984.00*	
26.4	*CUADROS DE ALUMBRADO Y FUERZA*	*28,545.00*	
27	LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL		551,708.25
27.1	*LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº1 PRETRATAMIENTO*	*156,412.70*	
27.2	*LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº2 TRATAMIENTO BIOLÓGICO*	*261,230.78*	
27.3	*LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº3 TRATAMIENTO DE FANGOS*	*83,576.45*	
27.4	*LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL CT-Nº4 MOTOGENERACIÓN*	*50,488.32*	
28	SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMOS		1,000,113.24
28.1	*SISTEMAS DE CONTROL*	*920,800.96*	
28.2	*COMUNICACIONES*	*79,312.28*	
29	GESTION AMBIENTAL		919,720.65
29.1	*Gestion de RCD´s*	*476,236.62*	
29.2	*Integracion Ambiental*	*374,734.03*	
29.3	*Integracion Ambiental de la explotación de las obras*	*68,750.00*	
30	SEGURIDAD Y SALUD		638,627.34
30.1	*Instalaciones provisionales de obra*	*258,254.72*	
30.2	*Señalizaciones*	*33,758.25*	
30.3	*Protecciones personales*	*157,692.18*	
30.4	*Protecciones colectivas*	*93,443.35*	
30.5	*Mano de obra de seguridad*	*82,489.58*	
30.6	*Equipos de seguridad coordinacion visitas y explotacion*	*12,989.26*	
31	EXPLOTACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS		4,791,633.30
32	EXPLOTACIÓN NUEVA EDAR DE SILVOUTA		2,555,537.76

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **47,169,601.32**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Octubre 2021.

7. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	ACTUACIONES EXTERIORES	201,207.83
2	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTOS	285,247.05
PRT	PRETRATAMIENTO	5,074,559.31
DLT	DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO	3,299,226.89
RBI	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	4,608,379.00
MBR	MBR	7,723,687.62
SAT	SALIDA DE AGUA PERMEADA Y OBRA DE VERTIDO	182,701.00
EDG	EDIFICIO DE DIGESTION	4,094,380.56
DG1	PREDIGESTION	1,371,357.33
DG2	POSTDIGESTION	1,022,517.21
TMP	DEPOSITO TAMPON	118,824.94
GAS	GASÓMETROS	207,721.40
TBG	TRATAMIENTO DE BIOGÁS	99,567.42
ANT	ANTORCHA	44,351.27
EED	EDIFICO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN	1,252,083.77
EFG	ESPESADOR DE GRAVEDAD	202,184.35
SIL	SILO DE FANGOS	297,524.66
TAL	TALLER ALMACEN	209,939.27
ECO	EDIFICIO DE CONTROL	997,474.72
BAS	BASCULA	28,494.65
ZE_01	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 1	884,627.22
EX2	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 2	336,146.69
EX3	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 3	500,201.91
24	DEMOLICIÓN PLANTA ACTUAL	534,431.45
25	MEDIA TENSIÓN	633,564.04
26	CUADROS ELÉCTRICOS	2,501,859.22
27	LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL	551,708.25
28	SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMOS	1,000,113.24
29	GESTION AMBIENTAL	919,720.65
30	SEGURIDAD Y SALUD	638,627.34
31	EXPLOTACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4,791,633.30
32	EXPLOTACIÓN NUEVA EDAR DE SILVOUTA	2,555,537.76
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**47,169,601.32**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

Octubre 2021.

8. PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

1	ACTUACIONES EXTERIORES	201,207.83
2	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTOS	285,247.05
PRT	PRETRATAMIENTO	5,074,559.31
DLT	DECANTACIÓN LAMELAR Y TAMIZADO	3,299,226.89
RBI	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	4,608,379.00
MBR	MBR	7,723,687.62
SAT	SALIDA DE AGUA PERMEADA Y OBRA DE VERTIDO	182,701.00
EDG	EDIFICIO DE DIGESTION	4,094,380.56
DG1	PREDIGESTION	1,371,357.33
DG2	POSTDIGESTION	1,022,517.21
TMP	DEPOSITO TAMPON	118,824.94
GAS	GASÓMETROS	207,721.40
TBG	TRATAMIENTO DE BIOGÁS	99,567.42
ANT	ANTORCHA	44,351.27
EED	EDIFICO DE ESPESAMIENTO Y DESHIDRATACIÓN	1,252,083.77
EFG	ESPESADOR DE GRAVEDAD	202,184.35
SIL	SILO DE FANGOS	297,524.66
TAL	TALLER ALMACEN	209,939.27
ECO	EDIFICIO DE CONTROL	997,474.72
BAS	BASCULA	28,494.65
ZE_01	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 1	884,627.22
EX2	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 2	336,146.69
EX3	EJECUCIÓN ZONA EXTERIOR 3	500,201.91
24	DEMOLICIÓN PLANTA ACTUAL	534,431.45
25	MEDIA TENSIÓN	633,564.04
26	CUADROS ELÉCTRICOS	2,501,859.22
27	LÍNEAS DE FUERZA Y CONTROL	551,708.25
28	SISTEMAS DE CONTROL Y AUTOMATISMOS	1,000,113.24
29	GESTION AMBIENTAL	919,720.65
30	SEGURIDAD Y SALUD	638,627.34
31	EXPLOTACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS	4,791,633.30
32	EXPLOTACIÓN NUEVA EDAR DE SILVOUTA	2,555,537.76

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	**47.169.601,32**
GASTOS GENERALES (13%)	6.132.048,17
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	2.830.176,08
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	**56.131.825,57**
IVA 21%	11.787.683,37
TOTAL PEC + IVA	**67.919.508,94**

El presente presupuesto de Ejecución por Contrata asciende a la citada cantidad **de CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO** (**56.131.825,57**€)

El presente presupuesto de Ejecución por Contrata con IVA asciende a la citada cantidad **de SESENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHO EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO** (**67.919.508,94**€)

La formulación del presupuesto del contrato de obras, se ha realizado a partir de los precios de mercado, cumpliendo con los marcados en el convenio colectivo para el sector de la Construcción y Obras Publicas de la provincia de A Coruña. Además, en dichos precios no hay diferenciación por razón de género, entendiendo que los salarios serán los mismos independientemente del género de la persona que los desarrolle.

El Ingeniero Autor del proyecto:

Fecha: 30 de Octubre de 2.021

Fdo.: Nazaret Ontañón Nasarre

Colegiado nº 18.186

Delegado del Contratista:

Fecha: 30 de Octubre de 2.021

Fdo.: J. Emiliano de Llano Jimenez

Colegiado nº 20.821