



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA



UNIÓN EUROPEA

REF. CRONOLÓGICA:

05/2020

Clave DGA:

06.329-616/2111

Clave ACUAES:

ACE/314.03/19/PROY/01

ACTUACIÓN: “Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del río Guadiaro”

PROYECTO:

Proyecto de construcción saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca alta del río Guadiaro. EDAR y colectores en Jimera de Líbar (Málaga)



TOMO 7 DE 7
DOCUMENTO Nº 4. PRESUPUESTO

DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

D. Nicolás Gutiérrez Carmona, I.C.C.P.

EMPRESA CONSULTORA:

IDOM

INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

D. Fernando J. Trujillo Díez, I.C.C.P.

Una manera de hacer Europa

ESTE PROYECTO, COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL FEDER 2014-2020, DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA (POPE), CONTRIBUYE A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

TOMO 1

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ANEJO Nº0 FICHA TÉCNICA
ANEJO Nº1 ANÁLISIS SITUACIÓN ACTUAL
ANEJO Nº2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
ANEJO Nº3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO Nº4 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA E INUNDABILIDAD
ANEJO Nº5 ESTUDIO DE POBLACIÓN CAUDALES Y CARGAS
ANEJO Nº6 ESTUDIO ALTERNATIVAS
ANEJO Nº7 TRAZADO
ANEJO Nº8 CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y FUNCIONAMIENTO

TOMO 2

ANEJO Nº9 CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES
ANEJO Nº10 CÁLCULOS ELÉCTRICOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
ANEJO Nº11 SSAA Y REPOSICIONES
ANEJO Nº12 EXPROPIACIONES

TOMO 3

ANEJO Nº13 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

TOMO 4

ANEJO Nº14 SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO Nº15 GESTIÓN RCD
ANEJO Nº16 ESTUDIO COSTES EXPLOTACIÓN
ANEJO Nº17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO Nº18 PLAN DE OBRAS
ANEJO Nº19 PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN
ANEJO Nº20 CONTROL DE CALIDAD

TOMO 5

DOCUMENTO nº 2: PLANOS

1. PLANOS GENERALES
2. COLECTORES
3. EBAR ROSILLA ALTA
4. EBAR ESTACIÓN
5. CAMINOS DE ACCESO
6. CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES
7. EDAR. PLANOS GENERALES
8. EDAR. RECINTOS
9. EDAR. EDIFICIO INSTALACIONES
10. EDAR. EDIFICIO DE CONTROL
11. EDAR. ELECTRICIDAD
12. EDAR. INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI
13. SERVICIOS AFECTADOS

TOMO 6

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

TOMO 7

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES
CUADROS DE PRECIOS
PRESUPUESTO GENERAL
RESUMEN DE PRESUPUESTO

DOCUMENTO Nº 4.- PRESUPUESTO

ÍNDICE

1. MEDICIONES	3
1.1. MEDICIONES AUXILIARES	5
1.2. MEDICIONES	39
2. CUADROS DE PRECIOS	271
2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1	273
2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2	393
3. PRESUPUESTOS	555
3.1. PRESUPUESTO GENERAL	557
3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO	719

1.MEDICIONES

1.1. MEDICIONES AUXILIARES

1.1.1 Colectores en gravedad

1.1.1.1 Colector G1 (Emisario Jimera de Libar)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:26 1767

pagina 1/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	4.838	0.000	0.00	TERRAPLEN	0.013	0.000	0.00
	CUBRICION 3	2.006	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.163	0.000	0.00
	EXC PREZANJA	5.242	0.000	0.00	VEGETAL	0.580	0.000	0.00
	EXC T NATURAL	4.838	0.000	0.00	EXC ZANJA	0.176	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	2.578	57.752	57.75	TERRAPLEN	0.013	0.265	0.26
	TUBO	0.000	2.354	2.35	PROTECCION 1	0.000	3.243	3.24
	CUBRICION 3	0.729	41.492	41.49	PROTECCION 3	0.163	16.699	16.70
	EXC PREZANJA	2.859	44.668	44.67	VEGETAL	0.458	9.478	9.48
	EXC T NATURAL	2.578	57.752	57.75	EXC ZANJA	0.176	22.562	22.56
20.000	D TIERRA	3.814	0.000	57.75	TERRAPLEN	0.013	0.000	0.26
	PROTECCION 1	0.172	0.000	3.24	CUBRICION 3	1.399	0.000	41.49
	PROTECCION 3	0.559	0.000	16.70	EXC PREZANJA	3.597	0.000	44.67
	VEGETAL	0.528	0.000	9.48	EXC T NATURAL	3.814	0.000	57.75
	EXC ZANJA	0.745	0.000	22.56				
40.000	D TIERRA	4.608	60.543	118.30	TERRAPLEN	0.013	0.262	0.53
	TUBO	0.125	2.279	4.63	PROTECCION 1	0.172	3.305	6.55
	CUBRICION 3	3.988	43.985	85.48	PROTECCION 3	0.878	16.817	33.52
	EXC PREZANJA	3.988	47.472	92.14	VEGETAL	0.568	9.593	19.07
	EXC T NATURAL	4.608	60.543	118.30	EXC ZANJA	1.189	22.664	45.23
60.000	D TIERRA	10.191	81.778	200.07	TERRAPLEN	0.013	0.252	0.78
	TUBO	0.125	2.354	6.99	PROTECCION 1	0.165	3.332	9.88
	CUBRICION 3	10.149	68.080	153.56	PROTECCION 3	0.645	16.564	50.08
	EXC PREZANJA	10.149	70.231	162.37	VEGETAL	0.906	10.955	30.03
	EXC T NATURAL	10.191	81.778	200.07	EXC ZANJA	0.948	22.502	67.73
80.000	D TIERRA	1.696	61.669	261.74	TERRAPLEN	0.000	0.371	1.15
	TUBO	0.125	2.504	9.49	PROTECCION 1	0.165	3.300	13.18
	CUBRICION 3	0.981	50.139	203.70	PROTECCION 3	0.645	12.896	62.98
	EXC PREZANJA	0.981	50.139	212.51	VEGETAL	0.220	7.541	37.57
	EXC T NATURAL	1.696	61.669	261.74	EXC ZANJA	0.935	19.071	86.80
100.000	D TIERRA	4.168	72.326	334.07	TERRAPLEN	0.013	0.289	1.44
	TUBO	0.125	2.354	11.85	PROTECCION 1	0.172	3.221	16.40
	CUBRICION 3	3.524	60.840	264.54	PROTECCION 3	0.878	13.670	76.65
	EXC PREZANJA	3.524	62.969	275.48	VEGETAL	0.544	10.178	47.75
	EXC T NATURAL	4.168	72.326	334.07	EXC ZANJA	1.189	19.534	106.33

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:26 1767

pagina 2/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
120.000	D TIERRA	3.032	57.500	391.57	TERRAPLEN	0.013	0.264	1.70
	TUBO	0.125	2.354	14.20	PROTECCION 1	0.173	3.243	19.64
	CUBRICION 3	2.318	42.391	306.93	PROTECCION 3	0.878	16.700	93.35
	EXC PREZANJA	2.318	44.400	319.88	VEGETAL	0.474	9.460	57.21
	EXC T NATURAL	3.032	57.500	391.57	EXC ZANJA	1.188	22.561	128.89
140.000	D TIERRA	4.577	78.530	470.10	TERRAPLEN	0.013	0.269	1.97
	TUBO	0.125	2.354	16.55	PROTECCION 1	0.172	3.243	22.89
	CUBRICION 3	3.958	63.061	369.99	PROTECCION 3	0.878	16.700	110.05
	EXC PREZANJA	3.958	66.675	386.55	VEGETAL	0.571	10.711	67.92
	EXC T NATURAL	4.577	78.530	470.10	EXC ZANJA	1.189	22.567	151.46
160.000	D TIERRA	7.109	106.278	576.38	TERRAPLEN	0.013	0.269	2.24
	TUBO	0.125	2.504	19.06	PROTECCION 1	0.172	3.450	26.34
	CUBRICION 3	6.603	94.590	464.58	PROTECCION 3	0.878	17.557	127.60
	EXC PREZANJA	6.603	94.590	481.14	VEGETAL	0.683	12.093	80.01
	EXC T NATURAL	7.109	106.278	576.38	EXC ZANJA	1.189	23.781	175.24
180.000	D TIERRA	6.427	152.149	728.52	TERRAPLEN	0.013	0.269	2.51
	TUBO	0.125	2.354	21.41	PROTECCION 1	0.173	3.295	29.63
	CUBRICION 3	5.895	138.030	602.61	PROTECCION 3	0.878	16.830	144.43
	EXC PREZANJA	5.895	143.495	624.64	VEGETAL	0.658	14.094	94.10
	EXC T NATURAL	6.427	152.149	728.52	EXC ZANJA	1.189	22.749	197.99
200.000	D TIERRA	2.230	71.414	799.94	TERRAPLEN	0.013	0.258	2.77
	TUBO	0.125	2.504	23.92	PROTECCION 1	0.172	3.450	33.08
	CUBRICION 3	1.477	57.659	660.27	PROTECCION 3	0.878	17.556	161.99
	EXC PREZANJA	1.477	57.659	682.30	VEGETAL	0.436	10.014	104.12
	EXC T NATURAL	2.230	71.414	799.94	EXC ZANJA	1.189	23.769	221.76
220.000	D TIERRA	2.217	75.303	875.24	TERRAPLEN	0.013	0.267	3.04
	TUBO	0.125	2.354	26.27	PROTECCION 1	0.172	3.295	36.38
	CUBRICION 3	1.463	60.487	720.75	PROTECCION 3	0.878	16.951	178.94
	EXC PREZANJA	1.463	62.860	745.16	VEGETAL	0.435	10.424	114.54
	EXC T NATURAL	2.217	75.303	875.24	EXC ZANJA	1.189	22.867	244.63
240.000	D TIERRA	3.702	85.211	960.45	TERRAPLEN	0.013	0.266	3.30
	TUBO	0.125	2.354	28.63	PROTECCION 1	0.172	3.304	39.68
	CUBRICION 3	3.036	71.024	791.78	PROTECCION 3	0.878	16.996	195.94
	EXC PREZANJA	3.036	73.259	818.42	VEGETAL	0.523	10.968	125.51
	EXC T NATURAL	3.702	85.211	960.45	EXC ZANJA	1.189	22.921	267.55

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:26 1767

pagina 3/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
260.000	D TIERRA	2.250	57.578	1018.03	TERRAPLEN	0.013	0.267	3.57
	TUBO	0.125	2.354	30.98	PROTECCION 1	0.172	3.295	42.98
	CUBRICION 3	1.498	42.018	833.80	PROTECCION 3	0.878	16.914	212.85
	EXC PREZANJA	1.498	44.252	862.67	VEGETAL	0.438	9.503	135.01
	EXC T NATURAL	2.250	57.578	1018.03	EXC ZANJA	1.189	22.830	290.38
280.000	D TIERRA	2.854	45.911	1063.94	TERRAPLEN	0.013	0.267	3.83
	TUBO	0.125	2.504	33.48	PROTECCION 1	0.172	3.450	46.43
	CUBRICION 3	2.140	30.937	864.73	PROTECCION 3	0.878	17.557	230.41
	EXC PREZANJA	2.140	30.937	893.61	VEGETAL	0.475	8.803	143.82
	EXC T NATURAL	2.854	45.911	1063.94	EXC ZANJA	1.189	23.778	314.15
300.000	D TIERRA	10.622	113.918	1177.86	TERRAPLEN	0.042	0.406	4.24
	TUBO	0.196	2.647	36.13	PROTECCION 1	0.202	3.510	49.94
	CUBRICION 3	10.170	98.238	962.97	PROTECCION 3	1.644	20.995	251.40
	EXC PREZANJA	10.170	101.463	995.07	VEGETAL	1.633	15.103	158.92
	EXC T NATURAL	10.622	113.918	1177.86	EXC ZANJA	2.085	27.558	341.71
320.000	D TIERRA	3.561	142.586	1320.45	TERRAPLEN	0.089	1.165	5.41
	TUBO	0.196	3.911	40.04	PROTECCION 1	0.180	3.825	53.76
	CUBRICION 3	3.019	130.617	1093.59	PROTECCION 3	0.764	24.089	275.49
	EXC PREZANJA	3.019	130.617	1125.69	VEGETAL	0.687	21.020	179.94
	EXC T NATURAL	3.561	142.586	1320.45	EXC ZANJA	1.229	32.990	374.70
340.000	D TIERRA	3.501	70.418	1390.87	TERRAPLEN	0.018	0.947	6.35
	TUBO	0.196	3.677	43.72	PROTECCION 1	0.180	3.384	57.14
	CUBRICION 3	2.852	55.267	1148.85	PROTECCION 3	0.764	14.372	289.86
	EXC PREZANJA	2.852	59.276	1184.96	VEGETAL	0.509	11.237	191.18
	EXC T NATURAL	3.501	70.418	1390.87	EXC ZANJA	1.158	22.380	397.08
360.000	D TIERRA	3.081	62.903	1453.77	TERRAPLEN	0.008	0.162	6.51
	TUBO	0.196	3.677	47.40	PROTECCION 1	0.180	3.384	60.53
	CUBRICION 3	2.429	47.275	1196.13	PROTECCION 3	0.764	14.372	304.24
	EXC PREZANJA	2.429	51.165	1236.13	VEGETAL	0.495	9.858	201.04
	EXC T NATURAL	3.081	62.903	1453.77	EXC ZANJA	1.148	21.595	418.68
380.000	D TIERRA	6.014	85.646	1539.41	TERRAPLEN	0.014	0.492	7.01
	TUBO	0.196	3.911	51.31	PROTECCION 1	0.187	3.647	64.18
	CUBRICION 3	5.206	72.075	1268.20	PROTECCION 3	1.058	17.114	321.35
	EXC PREZANJA	5.206	72.075	1308.20	VEGETAL	0.647	11.593	212.63
	EXC T NATURAL	6.014	85.646	1539.41	EXC ZANJA	1.455	25.164	443.84

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:27 1767

pagina 4/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
400.000	D TIERRA	7.359	107.897	1647.31	TERRAPLEN	0.014	0.285	7.29
	TUBO	0.196	3.677	54.98	PROTECCION 1	0.187	3.613	67.79
	CUBRICION 3	6.620	89.848	1358.05	PROTECCION 3	1.058	20.662	342.01
	EXC PREZANJA	6.620	92.145	1400.35	VEGETAL	0.716	12.486	225.11
	EXC T NATURAL	7.359	107.897	1647.31	EXC ZANJA	1.455	28.237	472.08
420.000	D TIERRA	2.528	101.912	1749.22	TERRAPLEN	0.014	0.283	7.57
	TUBO	0.196	3.914	58.90	PROTECCION 1	0.187	3.750	71.54
	CUBRICION 3	1.553	85.084	1443.14	PROTECCION 3	1.058	21.159	363.17
	EXC PREZANJA	1.553	85.084	1485.43	VEGETAL	0.481	12.279	237.39
	EXC T NATURAL	2.528	101.912	1749.22	EXC ZANJA	1.455	29.106	501.18
440.000	D TIERRA	4.020	63.231	1812.45	TERRAPLEN	0.013	0.270	7.84
	TUBO	0.196	3.679	62.58	PROTECCION 1	0.187	3.534	75.07
	CUBRICION 3	3.110	42.661	1485.80	PROTECCION 3	1.058	20.243	383.41
	EXC PREZANJA	3.110	45.604	1531.03	VEGETAL	0.544	10.100	247.49
	EXC T NATURAL	4.020	63.231	1812.45	EXC ZANJA	1.454	27.727	528.91
460.000	D TIERRA	3.988	71.929	1884.38	TERRAPLEN	0.013	0.268	8.11
	TUBO	0.196	3.914	66.49	PROTECCION 1	0.187	3.750	78.82
	CUBRICION 3	3.081	53.360	1539.16	PROTECCION 3	1.058	21.159	404.57
	EXC PREZANJA	3.081	53.360	1584.39	VEGETAL	0.547	10.522	258.02
	EXC T NATURAL	3.988	71.929	1884.38	EXC ZANJA	1.455	29.091	558.00
480.000	D TIERRA	13.484	150.887	2035.27	TERRAPLEN	0.058	0.491	8.60
	TUBO	0.196	3.679	70.17	PROTECCION 1	0.180	3.648	82.47
	CUBRICION 3	13.533	137.737	1676.90	PROTECCION 3	0.764	19.228	423.80
	EXC PREZANJA	13.533	140.280	1724.67	VEGETAL	1.247	16.440	274.46
	EXC T NATURAL	13.484	150.887	2035.27	EXC ZANJA	1.198	27.046	585.05
500.000	D TIERRA	5.960	206.746	2242.01	TERRAPLEN	0.012	0.422	9.03
	TUBO	0.196	3.914	74.08	PROTECCION 1	0.180	3.600	86.07
	CUBRICION 3	5.575	202.265	1879.16	PROTECCION 3	0.764	15.286	439.09
	EXC PREZANJA	5.575	202.265	1926.94	VEGETAL	0.767	18.741	293.20
	EXC T NATURAL	5.960	206.746	2242.01	EXC ZANJA	1.152	23.222	608.27
520.000	D TIERRA	2.085	71.642	2313.66	TERRAPLEN	0.000	0.664	9.69
	TUBO	0.196	3.914	78.00	PROTECCION 1	0.180	3.600	89.67
	CUBRICION 3	1.185	58.932	1938.09	PROTECCION 3	0.764	15.286	454.37
	EXC PREZANJA	1.185	58.932	1985.87	VEGETAL	0.240	10.755	303.95
	EXC T NATURAL	2.085	71.642	2313.66	EXC ZANJA	1.140	23.464	631.73

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:27 1767

pagina 5/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
540.000	D TIERRA	6.350	138.112	2451.77	TERRAPLEN	0.013	0.232	9.92
	TUBO	0.196	3.679	81.68	PROTECCION 1	0.180	3.488	93.16
	CUBRICION 3	5.992	127.553	2065.65	PROTECCION 3	0.764	14.926	469.30
	EXC PREZANJA	5.992	130.021	2115.89	VEGETAL	0.796	14.234	318.18
	EXC T NATURAL	6.350	138.112	2451.77	EXC ZANJA	1.153	22.325	654.06
560.000	D TIERRA	3.286	93.852	2545.62	TERRAPLEN	0.045	0.286	10.21
	TUBO	0.196	3.914	85.59	PROTECCION 1	0.180	3.600	96.76
	CUBRICION 3	2.778	85.460	2151.11	PROTECCION 3	0.764	15.286	484.58
	EXC PREZANJA	2.778	85.460	2201.35	VEGETAL	0.678	14.695	332.88
	EXC T NATURAL	3.286	93.852	2545.62	EXC ZANJA	1.185	23.086	677.15
580.000	D TIERRA	12.885	105.601	2651.22	TERRAPLEN	0.013	0.806	11.01
	TUBO	0.196	3.679	89.27	PROTECCION 1	0.180	3.546	100.31
	CUBRICION 3	12.918	92.122	2243.23	PROTECCION 3	0.764	15.233	499.82
	EXC PREZANJA	12.918	94.527	2295.88	VEGETAL	1.186	12.189	345.07
	EXC T NATURAL	12.885	105.601	2651.22	EXC ZANJA	1.153	23.263	700.41
600.000	D TIERRA	5.074	171.405	2822.63	TERRAPLEN	0.013	0.432	11.45
	TUBO	0.196	3.914	93.18	PROTECCION 1	0.180	3.600	103.91
	CUBRICION 3	4.670	165.898	2409.13	PROTECCION 3	0.764	15.286	515.10
	EXC PREZANJA	4.670	165.898	2461.78	VEGETAL	0.749	17.725	362.79
	EXC T NATURAL	5.074	171.405	2822.63	EXC ZANJA	1.153	23.232	723.64
620.000	D TIERRA	10.967	70.476	2893.10	TERRAPLEN	0.013	0.668	12.11
	TUBO	0.000	3.724	96.91	PROTECCION 1	0.180	3.546	107.45
	CUBRICION 3	8.781	56.188	2465.31	PROTECCION 3	0.960	15.188	530.29
	EXC PREZANJA	10.742	58.178	2519.96	VEGETAL	0.929	10.827	373.62
	EXC T NATURAL	10.967	70.476	2893.10	EXC ZANJA	1.153	23.126	746.77
640.000	D TIERRA	5.404	167.152	3060.25	TERRAPLEN	0.014	0.266	12.38
	TUBO	0.196	3.869	100.77	PROTECCION 1	0.180	3.600	111.05
	CUBRICION 3	5.011	160.797	2626.11	PROTECCION 3	0.764	15.331	545.62
	EXC PREZANJA	5.011	161.241	2681.20	VEGETAL	0.761	17.154	390.77
	EXC T NATURAL	5.404	167.152	3060.25	EXC ZANJA	1.154	23.066	769.83
660.000	D TIERRA	2.488	70.557	3130.81	TERRAPLEN	0.013	0.300	12.68
	TUBO	0.196	3.914	104.69	PROTECCION 1	0.187	3.715	114.77
	CUBRICION 3	1.496	54.049	2680.16	PROTECCION 3	1.058	19.771	565.39
	EXC PREZANJA	1.496	54.049	2735.25	VEGETAL	0.463	11.193	401.97
	EXC T NATURAL	2.488	70.557	3130.81	EXC ZANJA	1.454	27.700	797.53

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:27 1767

pagina 6/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
680.000	D TIERRA	4.112	90.923	3221.73	TERRAPLEN	0.013	0.267	12.95
	TUBO	0.196	3.679	108.37	PROTECCION 1	0.187	3.588	118.35
	CUBRICION 3	3.211	71.772	2751.93	PROTECCION 3	1.058	20.531	585.93
	EXC PREZANJA	3.211	74.250	2809.50	VEGETAL	0.554	11.392	413.36
	EXC T NATURAL	4.112	90.923	3221.73	EXC ZANJA	1.455	28.066	825.60
700.000	D TIERRA	2.782	64.390	3286.12	TERRAPLEN	0.013	0.268	13.21
	TUBO	0.196	3.679	112.04	PROTECCION 1	0.187	3.588	121.94
	CUBRICION 3	1.809	44.345	2796.28	PROTECCION 3	1.058	20.300	606.23
	EXC PREZANJA	1.809	46.670	2856.17	VEGETAL	0.481	10.115	423.47
	EXC T NATURAL	2.782	64.390	3286.12	EXC ZANJA	1.455	27.835	853.43
720.000	D TIERRA	3.889	61.270	3347.39	TERRAPLEN	0.013	0.266	13.48
	TUBO	0.196	3.911	115.96	PROTECCION 1	0.187	3.750	125.69
	CUBRICION 3	2.975	42.094	2838.37	PROTECCION 3	1.058	21.162	627.39
	EXC PREZANJA	2.975	42.094	2898.26	VEGETAL	0.541	9.914	433.39
	EXC T NATURAL	3.889	61.270	3347.39	EXC ZANJA	1.455	29.090	882.52
740.000	D TIERRA	4.637	81.046	3428.44	TERRAPLEN	0.013	0.267	13.75
	TUBO	0.196	3.677	119.63	PROTECCION 1	0.187	3.534	129.23
	CUBRICION 3	3.761	60.843	2899.21	PROTECCION 3	1.058	20.245	647.63
	EXC PREZANJA	3.761	64.326	2962.58	VEGETAL	0.579	11.004	444.39
	EXC T NATURAL	4.637	81.046	3428.44	EXC ZANJA	1.454	27.724	910.25
760.000	D TIERRA	4.614	104.248	3532.69	TERRAPLEN	0.013	0.267	14.01
	TUBO	0.196	3.914	123.55	PROTECCION 1	0.187	3.750	132.98
	CUBRICION 3	3.735	87.269	2986.48	PROTECCION 3	1.058	21.159	668.79
	EXC PREZANJA	3.735	87.269	3049.85	VEGETAL	0.575	12.111	456.50
	EXC T NATURAL	4.614	104.248	3532.69	EXC ZANJA	1.454	29.090	939.34
780.000	D TIERRA	8.675	89.806	3622.49	TERRAPLEN	0.013	0.265	14.28
	TUBO	0.196	3.679	127.23	PROTECCION 1	0.180	3.672	136.65
	CUBRICION 3	8.392	71.305	3057.79	PROTECCION 3	0.764	20.144	688.94
	EXC PREZANJA	8.392	73.655	3123.51	VEGETAL	0.871	11.609	468.11
	EXC T NATURAL	8.675	89.806	3622.49	EXC ZANJA	1.153	27.760	967.10
800.000	D TIERRA	3.802	123.954	3746.45	TERRAPLEN	0.013	0.264	14.54
	TUBO	0.196	3.914	131.14	PROTECCION 1	0.180	3.600	140.25
	CUBRICION 3	3.346	116.545	3174.33	PROTECCION 3	0.764	15.286	704.22
	EXC PREZANJA	3.346	116.546	3240.05	VEGETAL	0.697	15.655	483.77
	EXC T NATURAL	3.802	123.954	3746.45	EXC ZANJA	1.153	23.064	990.16

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:27 1767

pagina 7/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
820.000	D TIERRA	1.978	51.784	3798.23	TERRAPLEN	0.000	0.633	15.18
	TUBO	0.196	3.914	135.05	PROTECCION 1	0.180	3.600	143.85
	CUBRICION 3	1.078	35.495	3209.83	PROTECCION 3	0.764	15.286	719.51
	EXC PREZANJA	1.078	35.495	3275.55	VEGETAL	0.240	7.144	490.91
	EXC T NATURAL	1.978	51.784	3798.23	EXC ZANJA	1.140	23.433	1013.59
840.000	D TIERRA	4.168	99.448	3897.68	TERRAPLEN	0.014	0.217	15.39
	TUBO	0.196	3.679	138.73	PROTECCION 1	0.180	3.442	147.29
	CUBRICION 3	3.734	88.505	3298.33	PROTECCION 3	0.764	14.679	734.19
	EXC PREZANJA	3.734	90.862	3366.41	VEGETAL	0.719	13.432	504.34
	EXC T NATURAL	4.168	99.448	3897.68	EXC ZANJA	1.154	22.017	1035.61
860.000	D TIERRA	2.330	60.112	3957.79	TERRAPLEN	0.000	0.996	16.39
	TUBO	0.196	3.914	142.65	PROTECCION 1	0.180	3.600	150.89
	CUBRICION 3	1.430	46.590	3344.92	PROTECCION 3	0.764	15.287	749.47
	EXC PREZANJA	1.430	46.590	3413.00	VEGETAL	0.240	10.274	514.61
	EXC T NATURAL	2.330	60.112	3957.79	EXC ZANJA	1.140	23.796	1059.41
880.000	D TIERRA	5.143	84.232	4042.02	TERRAPLEN	0.013	0.138	16.53
	TUBO	0.196	3.679	146.32	PROTECCION 1	0.180	3.546	154.44
	CUBRICION 3	4.745	69.594	3414.52	PROTECCION 3	0.764	15.233	764.71
	EXC PREZANJA	4.745	72.109	3485.11	VEGETAL	0.755	10.474	525.09
	EXC T NATURAL	5.143	84.232	4042.02	EXC ZANJA	1.153	22.596	1082.00
900.000	D TIERRA	2.518	72.679	4114.70	TERRAPLEN	0.000	0.954	17.48
	TUBO	0.196	3.914	150.24	PROTECCION 1	0.180	3.600	158.04
	CUBRICION 3	1.618	61.672	3476.19	PROTECCION 3	0.764	15.286	779.99
	EXC PREZANJA	1.618	61.672	3546.78	VEGETAL	0.240	12.746	537.84
	EXC T NATURAL	2.518	72.679	4114.70	EXC ZANJA	1.140	23.754	1105.76
920.000	D TIERRA	4.809	78.795	4193.50	TERRAPLEN	0.013	0.121	17.60
	TUBO	0.196	3.679	153.92	PROTECCION 1	0.180	3.505	161.54
	CUBRICION 3	4.395	63.778	3539.97	PROTECCION 3	0.764	15.012	795.01
	EXC PREZANJA	4.395	66.183	3612.97	VEGETAL	0.739	9.704	547.54
	EXC T NATURAL	4.809	78.795	4193.50	EXC ZANJA	1.153	22.316	1128.07
940.000	D TIERRA	2.274	66.458	4259.96	TERRAPLEN	0.000	0.579	18.18
	TUBO	0.196	3.914	157.83	PROTECCION 1	0.180	3.600	165.14
	CUBRICION 3	1.373	53.837	3593.80	PROTECCION 3	0.764	15.287	810.29
	EXC PREZANJA	1.373	53.837	3666.80	VEGETAL	0.240	10.760	558.30
	EXC T NATURAL	2.274	66.458	4259.96	EXC ZANJA	1.140	23.380	1151.45

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:28 1767

pagina 8/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
960.000	D TIERRA	2.426	48.510	4308.47	TERRAPLEN	0.000	0.937	19.12
	TUBO	0.196	3.679	161.51	PROTECCION 1	0.180	3.438	168.58
	CUBRICION 3	1.526	29.880	3623.68	PROTECCION 3	0.764	14.659	824.95
	EXC PREZANJA	1.526	32.242	3699.04	VEGETAL	0.240	6.444	564.74
	EXC T NATURAL	2.426	48.510	4308.47	EXC ZANJA	1.140	22.713	1174.17
980.000	D TIERRA	3.162	44.888	4353.36	TERRAPLEN	0.013	0.033	19.15
	TUBO	0.196	3.679	165.19	PROTECCION 1	0.180	3.546	172.13
	CUBRICION 3	2.680	25.863	3649.55	PROTECCION 3	0.764	15.234	840.19
	EXC PREZANJA	2.680	28.291	3727.34	VEGETAL	0.671	5.895	570.64
	EXC T NATURAL	3.162	44.888	4353.36	EXC ZANJA	1.153	22.492	1196.66
1000.000	D TIERRA	2.445	53.958	4407.31	TERRAPLEN	0.000	1.325	20.48
	TUBO	0.196	3.914	169.10	PROTECCION 1	0.180	3.600	175.73
	CUBRICION 3	1.545	37.753	3687.30	PROTECCION 3	0.764	15.287	855.47
	EXC PREZANJA	1.545	37.752	3765.09	VEGETAL	0.240	7.920	578.56
	EXC T NATURAL	2.445	53.958	4407.31	EXC ZANJA	1.140	24.126	1220.78
1020.000	D TIERRA	4.161	62.999	4470.31	TERRAPLEN	0.014	0.086	20.56
	TUBO	0.196	3.679	172.78	PROTECCION 1	0.180	3.546	179.27
	CUBRICION 3	3.728	46.075	3733.37	PROTECCION 3	0.764	15.234	870.71
	EXC PREZANJA	3.728	48.488	3813.58	VEGETAL	0.721	8.034	586.59
	EXC T NATURAL	4.161	62.999	4470.31	EXC ZANJA	1.154	22.545	1243.33
1040.000	D TIERRA	2.160	58.616	4528.93	TERRAPLEN	0.000	0.727	21.29
	TUBO	0.196	3.914	176.69	PROTECCION 1	0.180	3.600	182.87
	CUBRICION 3	1.260	44.565	3777.94	PROTECCION 3	0.764	15.286	885.99
	EXC PREZANJA	1.260	44.565	3858.14	VEGETAL	0.240	9.476	596.07
	EXC T NATURAL	2.160	58.616	4528.93	EXC ZANJA	1.140	23.527	1266.86
1060.000	D TIERRA	3.586	85.634	4614.56	TERRAPLEN	0.014	0.185	21.47
	TUBO	0.196	3.679	180.37	PROTECCION 1	0.180	3.438	186.31
	CUBRICION 3	3.133	73.160	3851.10	PROTECCION 3	0.764	14.658	900.65
	EXC PREZANJA	3.133	75.610	3933.75	VEGETAL	0.701	11.937	608.01
	EXC T NATURAL	3.586	85.634	4614.56	EXC ZANJA	1.154	21.960	1288.82
1080.000	D TIERRA	9.020	87.041	4701.60	TERRAPLEN	0.014	0.939	22.41
	TUBO	0.196	3.679	184.05	PROTECCION 1	0.180	3.546	189.86
	CUBRICION 3	8.763	71.949	3923.05	PROTECCION 3	0.764	15.233	915.88
	EXC PREZANJA	8.763	74.357	4008.11	VEGETAL	0.897	10.714	618.72
	EXC T NATURAL	9.020	87.041	4701.60	EXC ZANJA	1.154	23.397	1312.21

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:28 1767

pagina 9/9

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : G1 (Emisario Jimera de Libar)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
1100.000	D TIERRA	2.443	96.997	4798.60	TERRAPLEN	0.000	0.492	22.91
	TUBO	0.196	3.914	187.97	PROTECCION 1	0.180	3.600	193.46
	CUBRICION 3	1.543	87.292	4010.34	PROTECCION 3	0.764	15.287	931.17
	EXC PREZANJA	1.543	87.292	4095.40	VEGETAL	0.240	13.587	632.31
	EXC T NATURAL	2.443	96.997	4798.60	EXC ZANJA	1.140	23.292	1335.51
1120.000	D TIERRA	4.697	100.387	4898.99	TERRAPLEN	0.013	0.180	23.09
	TUBO	0.196	3.679	191.65	PROTECCION 1	0.180	3.439	196.90
	CUBRICION 3	4.277	88.344	4098.68	PROTECCION 3	0.764	14.664	945.84
	EXC PREZANJA	4.277	90.718	4186.12	VEGETAL	0.733	12.293	644.60
	EXC T NATURAL	4.697	100.387	4898.99	EXC ZANJA	1.153	21.962	1357.47
1140.000	D TIERRA	3.094	100.948	4999.93	TERRAPLEN	0.013	0.526	23.61
	TUBO	0.196	3.679	195.32	PROTECCION 1	0.180	3.438	200.33
	CUBRICION 3	2.612	88.639	4187.32	PROTECCION 3	0.764	14.658	960.49
	EXC PREZANJA	2.612	91.058	4277.18	VEGETAL	0.670	12.412	657.01
	EXC T NATURAL	3.094	100.948	4999.93	EXC ZANJA	1.153	22.301	1379.77
1151.604	D TIERRA	0.000	5.686	5005.62	TERRAPLEN	0.000	0.004	23.62
	TUBO	0.196	2.035	197.36	PROTECCION 1	0.000	0.324	200.66
	CUBRICION 3	0.000	1.775	4189.10	PROTECCION 3	0.000	1.377	961.87
	EXC PREZANJA	0.000	4.571	4281.75	VEGETAL	0.000	0.858	657.87
	EXC T NATURAL	0.000	5.686	5005.62	EXC ZANJA	0.000	1.972	1381.74

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	5005.62
TERRAPLEN	23.62
TUBO	197.36
PROTECCION 1	200.66
CUBRICION 3	4189.10
PROTECCION 3	961.87
EXC PREZANJA	4281.75
VEGETAL	657.87
EXC T NATURAL	5005.62
EXC ZANJA	1381.74

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	634.3
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	5005.6
Cama de arena	PROTECCION 1	200.7
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	961.9
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	3554.8
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	634.3

1.1.1.2 Colector G2 (Emisario Estación)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:30 1767

pagina 1/1

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 3 : G2 (Emisario Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.932	0.000	0.00	INADECUADO	0.152	0.000	0.00
	PROTECCION 1	0.152	0.000	0.00	CUBRICION 3	1.308	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.624	0.000	0.00	EXC PREZANJA	1.308	0.000	0.00
	EXC T NATURAL	1.932	0.000	0.00	EXC ZANJA	0.776	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	3.104	54.906	54.91	INADECUADO	0.152	3.045	3.05
	TUBO	0.078	1.552	1.55	PROTECCION 1	0.152	3.045	3.05
	CUBRICION 3	2.480	42.421	42.42	PROTECCION 3	0.547	10.933	10.93
	EXC PREZANJA	2.480	42.421	42.42	EXC T NATURAL	3.104	54.906	54.91
	EXC ZANJA	0.776	15.530	15.53				
40.000	D TIERRA	2.790	57.889	112.80	INADECUADO	0.152	3.045	6.09
	TUBO	0.078	1.551	3.10	PROTECCION 1	0.152	3.045	6.09
	CUBRICION 3	2.165	45.404	87.82	PROTECCION 3	0.547	10.935	21.87
	EXC PREZANJA	2.165	45.404	87.82	EXC T NATURAL	2.790	57.889	112.80
	EXC ZANJA	0.777	15.531	31.06				
59.713	D TIERRA	3.298	56.743	169.54	INADECUADO	0.000	1.827	7.92
	TUBO	0.000	1.526	4.63	PROTECCION 1	0.152	3.001	9.09
	CUBRICION 3	2.724	44.828	132.65	PROTECCION 3	0.624	10.780	32.65
	EXC PREZANJA	2.724	44.828	132.65	VEGETAL	0.203	1.566	1.57
	EXC T NATURAL	3.298	56.743	169.54	EXC ZANJA	0.776	15.307	46.37

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	169.54
INADECUADO	7.92
TUBO	4.63
PROTECCION 1	9.09
CUBRICION 3	132.65
PROTECCION 3	32.65
EXC PREZANJA	132.65
VEGETAL	1.57
EXC T NATURAL	169.54
EXC ZANJA	46.37

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	1.6
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	169.5
Cama de arena	PROTECCION 1	9.1
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	32.6
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	123.2
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	1.6

1.1.2 Impulsiones

1.1.2.1 Impulsión I1 (Impulsión Rosilla Alta)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:29 1767

pagina 1/2

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 2 : I1 (Impulsión Rosilla Alta)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	0.983	0.000	0.00	EXC PREZANJA	0.983	0.000	0.00
	EXC T NATURAL	0.983	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	0.796	19.951	19.95	TUBO	0.006	0.124	0.12
	PROTECCION 1	0.118	2.311	2.31	CUBRICION 3	0.369	11.137	11.14
	PROTECCION 3	0.302	5.884	5.88	EXC PREZANJA	0.369	11.632	11.63
	EXC T NATURAL	0.796	19.951	19.95	EXC ZANJA	0.427	8.319	8.32
40.000	D TIERRA	1.041	20.439	40.39	TUBO	0.006	0.127	0.25
	PROTECCION 1	0.118	2.370	4.68	CUBRICION 3	0.614	11.907	23.04
	PROTECCION 3	0.302	6.035	11.92	EXC PREZANJA	0.614	11.907	23.54
	EXC T NATURAL	1.041	20.439	40.39	EXC ZANJA	0.427	8.532	16.85
60.000	D TIERRA	1.057	21.406	61.80	TUBO	0.006	0.127	0.38
	PROTECCION 1	0.119	2.370	7.05	CUBRICION 3	0.631	12.873	35.92
	PROTECCION 3	0.302	6.035	17.95	EXC PREZANJA	0.631	12.873	36.41
	EXC T NATURAL	1.057	21.406	61.80	EXC ZANJA	0.427	8.532	25.38
80.000	D TIERRA	0.847	20.938	82.73	TUBO	0.006	0.127	0.50
	PROTECCION 1	0.118	2.370	9.42	CUBRICION 3	0.420	12.406	48.32
	PROTECCION 3	0.302	6.036	23.99	EXC PREZANJA	0.420	12.406	48.82
	EXC T NATURAL	0.847	20.938	82.73	EXC ZANJA	0.427	8.532	33.92
100.000	D TIERRA	0.986	22.530	105.26	TUBO	0.006	0.120	0.63
	PROTECCION 1	0.118	2.252	11.67	CUBRICION 3	0.559	13.429	61.75
	PROTECCION 3	0.302	5.734	29.72	EXC PREZANJA	0.559	14.424	63.24
	EXC T NATURAL	0.986	22.530	105.26	EXC ZANJA	0.427	8.106	42.02
120.000	D TIERRA	0.000	8.681	113.95	TUBO	0.006	0.127	0.75
	PROTECCION 1	0.000	1.030	12.70	CUBRICION 3	0.000	4.974	66.73
	PROTECCION 3	0.000	2.622	32.35	EXC PREZANJA	0.000	4.974	68.22
	EXC T NATURAL	0.000	8.681	113.95	EXC ZANJA	0.000	3.707	45.73
140.000	TUBO	0.006	0.127	0.88				
160.000	TUBO	0.006	0.127	1.01				
180.000	TUBO	0.006	0.127	1.13				
200.000	D TIERRA	1.346	1.515	115.46	TERRAPLEN	0.013	0.209	0.21
	TUBO	0.006	0.127	1.26	PROTECCION 1	0.126	0.153	12.85
	CUBRICION 3	1.147	1.268	67.99	PROTECCION 3	0.391	0.474	32.82
	EXC PREZANJA	1.147	1.268	69.48	VEGETAL	0.338	0.399	0.40
	EXC T NATURAL	1.346	1.515	115.46	EXC ZANJA	0.537	0.646	46.37

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:30 1767

pagina 2/2

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 2 : I1 (Impulsión Rosilla Alta)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
218.227	D TIERRA	2.257	47.629	163.09	TERRAPLEN	0.013	0.243	0.45
	TUBO	0.000	0.112	1.37	PROTECCION 1	0.000	2.234	15.09
	CUBRICION 3	0.796	44.996	112.99	PROTECCION 3	0.017	6.948	39.77
	EXC PREZANJA	2.635	45.929	115.41	VEGETAL	0.408	7.837	8.24
	EXC T NATURAL	2.257	47.629	163.09	EXC ZANJA	0.030	9.537	55.91

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	163.09
TERRAPLEN	0.45
TUBO	1.37
PROTECCION 1	15.09
CUBRICION 3	112.99
PROTECCION 3	39.77
EXC PREZANJA	115.41
VEGETAL	8.24
EXC T NATURAL	163.09
EXC ZANJA	55.91

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	7.7
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	163.1
Cama de arena	PROTECCION 1	15.1
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	39.8
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	105.3
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	7.7

1.1.2.2 Impulsión I2 (Impulsión Estación)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:31 1767

pagina 1/5

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : I2 (Impulsión Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.258	0.000	0.00	TERRAPLEN	0.013	0.000	0.00
	PROTECCION 1	0.129	0.000	0.00	CUBRICION 3	1.019	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.429	0.000	0.00	EXC PREZANJA	1.019	0.000	0.00
	VEGETAL	0.332	0.000	0.00	EXC T NATURAL	1.258	0.000	0.00
	EXC ZANJA	0.572	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	1.312	38.696	38.70	TERRAPLEN	0.014	0.269	0.27
	TUBO	0.009	0.189	0.19	PROTECCION 1	0.129	2.580	2.58
	CUBRICION 3	1.082	34.987	34.99	PROTECCION 3	0.420	8.397	8.40
	EXC PREZANJA	1.082	34.987	34.99	VEGETAL	0.342	7.726	7.73
	EXC T NATURAL	1.312	38.696	38.70	EXC ZANJA	0.572	11.435	11.43
40.000	D TIERRA	1.277	26.031	64.73	TERRAPLEN	0.000	0.082	0.35
	TUBO	0.009	0.190	0.38	PROTECCION 1	0.121	2.475	5.06
	CUBRICION 3	0.823	18.398	53.38	PROTECCION 3	0.323	7.035	15.43
	EXC PREZANJA	0.823	18.398	53.38	VEGETAL	0.000	2.149	9.87
	EXC T NATURAL	1.277	26.031	64.73	EXC ZANJA	0.454	9.782	21.22
60.000	D TIERRA	1.065	22.278	87.01	TUBO	0.009	0.189	0.57
	PROTECCION 1	0.121	2.430	7.49	CUBRICION 3	0.611	13.206	66.59
	PROTECCION 3	0.323	6.453	21.88	EXC PREZANJA	0.611	13.206	66.59
	EXC T NATURAL	1.065	22.278	87.01	EXC ZANJA	0.454	9.072	30.29
80.000	D TIERRA	1.302	24.188	111.19	TUBO	0.009	0.189	0.76
	PROTECCION 1	0.122	2.430	9.92	CUBRICION 3	0.848	15.116	81.71
	PROTECCION 3	0.323	6.453	28.34	EXC PREZANJA	0.848	15.116	81.71
	EXC T NATURAL	1.302	24.188	111.19	EXC ZANJA	0.454	9.072	39.36
100.000	D TIERRA	1.137	21.864	133.06	TUBO	0.009	0.180	0.94
	PROTECCION 1	0.121	2.309	12.22	CUBRICION 3	0.684	12.211	93.92
	PROTECCION 3	0.323	6.130	34.47	EXC PREZANJA	0.684	13.245	94.95
	EXC T NATURAL	1.137	21.864	133.06	EXC ZANJA	0.454	8.619	47.98
120.000	D TIERRA	1.420	34.220	167.28	TUBO	0.009	0.189	1.13
	PROTECCION 1	0.121	2.430	14.65	CUBRICION 3	0.966	25.148	119.07
	PROTECCION 3	0.323	6.452	40.92	EXC PREZANJA	0.966	25.148	120.10
	EXC T NATURAL	1.420	34.220	167.28	EXC ZANJA	0.454	9.072	57.05
140.000	D TIERRA	1.030	22.467	189.74	TUBO	0.009	0.196	1.32
	PROTECCION 1	0.121	2.430	17.08	CUBRICION 3	0.576	13.397	132.46
	PROTECCION 3	0.323	6.446	47.37	EXC PREZANJA	0.576	13.397	133.50
	EXC T NATURAL	1.030	22.467	189.74	EXC ZANJA	0.454	9.070	66.12

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:31 1767

pagina 2/5

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : I2 (Impulsión Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	D TIERRA	1.095	21.904	211.65	TUBO	0.009	0.189	1.51
	PROTECCION 1	0.121	2.430	19.51	CUBRICION 3	0.641	12.832	145.29
	PROTECCION 3	0.323	6.453	53.82	EXC PREZANJA	0.641	12.832	146.33
	EXC T NATURAL	1.095	21.904	211.65	EXC ZANJA	0.454	9.072	75.19
180.000	D TIERRA	1.054	22.232	233.88	TUBO	0.009	0.189	1.70
	PROTECCION 1	0.121	2.430	21.94	CUBRICION 3	0.600	13.160	158.45
	PROTECCION 3	0.323	6.453	60.27	EXC PREZANJA	0.600	13.160	159.49
	EXC T NATURAL	1.054	22.232	233.88	EXC ZANJA	0.454	9.072	84.27
200.000	D TIERRA	1.065	21.372	255.25	TUBO	0.009	0.189	1.89
	PROTECCION 1	0.121	2.430	24.37	CUBRICION 3	0.611	12.300	170.75
	PROTECCION 3	0.323	6.453	66.72	EXC PREZANJA	0.611	12.300	171.79
	EXC T NATURAL	1.065	21.372	255.25	EXC ZANJA	0.454	9.072	93.34
220.000	D TIERRA	1.075	21.070	276.32	TUBO	0.009	0.189	2.08
	PROTECCION 1	0.121	2.430	26.80	CUBRICION 3	0.621	11.998	182.75
	PROTECCION 3	0.323	6.453	73.18	EXC PREZANJA	0.621	11.998	183.79
	EXC T NATURAL	1.075	21.070	276.32	EXC ZANJA	0.454	9.072	102.41
240.000	D TIERRA	1.040	21.628	297.95	TUBO	0.009	0.189	2.27
	PROTECCION 1	0.121	2.430	29.23	CUBRICION 3	0.586	12.556	195.31
	PROTECCION 3	0.323	6.453	79.63	EXC PREZANJA	0.586	12.556	196.34
	EXC T NATURAL	1.040	21.628	297.95	EXC ZANJA	0.454	9.072	111.48
260.000	D TIERRA	1.110	22.452	320.40	TUBO	0.009	0.189	2.46
	PROTECCION 1	0.121	2.430	31.66	CUBRICION 3	0.657	13.380	208.69
	PROTECCION 3	0.323	6.452	86.08	EXC PREZANJA	0.657	13.380	209.72
	EXC T NATURAL	1.110	22.452	320.40	EXC ZANJA	0.454	9.072	120.55
280.000	D TIERRA	1.089	26.041	346.44	TERRAPLEN	0.013	0.250	0.60
	TUBO	0.009	0.189	2.65	PROTECCION 1	0.129	2.575	34.24
	CUBRICION 3	0.834	21.105	229.79	PROTECCION 3	0.420	8.329	94.41
	EXC PREZANJA	0.834	21.105	230.83	VEGETAL	0.316	6.407	16.28
	EXC T NATURAL	1.089	26.041	346.44	EXC ZANJA	0.571	11.343	131.90
300.000	D TIERRA	1.490	25.156	371.60	TERRAPLEN	0.013	0.277	0.88
	TUBO	0.009	0.189	2.84	PROTECCION 1	0.129	2.580	36.82
	CUBRICION 3	1.272	20.465	250.26	PROTECCION 3	0.420	8.397	102.81
	EXC PREZANJA	1.272	20.465	251.29	VEGETAL	0.354	6.752	23.03
	EXC T NATURAL	1.490	25.156	371.60	EXC ZANJA	0.572	11.443	143.34

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:32 1767

pagina 3/5

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : I2 (Impulsión Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	1.422	28.944	400.54	TERRAPLEN	0.013	0.258	1.13
	TUBO	0.009	0.190	3.03	PROTECCION 1	0.129	2.580	39.40
	CUBRICION 3	1.188	24.424	274.68	PROTECCION 3	0.420	8.397	111.20
	EXC PREZANJA	1.188	24.424	275.72	VEGETAL	0.337	6.904	29.94
	EXC T NATURAL	1.422	28.944	400.54	EXC ZANJA	0.571	11.425	154.76
340.000	D TIERRA	1.316	28.089	428.63	TERRAPLEN	0.013	0.261	1.40
	TUBO	0.009	0.180	3.21	PROTECCION 1	0.129	2.451	41.85
	CUBRICION 3	1.082	22.754	297.44	PROTECCION 3	0.420	8.003	119.21
	EXC PREZANJA	1.082	24.031	299.75	VEGETAL	0.337	6.837	36.77
	EXC T NATURAL	1.316	28.089	428.63	EXC ZANJA	0.572	10.895	165.66
360.000	D TIERRA	1.475	27.901	456.53	TERRAPLEN	0.013	0.266	1.66
	TUBO	0.009	0.189	3.40	PROTECCION 1	0.129	2.580	44.43
	CUBRICION 3	1.254	23.346	320.78	PROTECCION 3	0.420	8.397	127.60
	EXC PREZANJA	1.254	23.346	323.09	VEGETAL	0.351	6.878	43.65
	EXC T NATURAL	1.475	27.901	456.53	EXC ZANJA	0.572	11.433	177.09
380.000	D TIERRA	1.515	27.554	484.08	TERRAPLEN	0.013	0.266	1.93
	TUBO	0.010	0.190	3.59	PROTECCION 1	0.129	2.580	47.01
	CUBRICION 3	1.297	22.964	343.75	PROTECCION 3	0.420	8.397	136.00
	EXC PREZANJA	1.297	22.964	346.06	VEGETAL	0.353	6.842	50.49
	EXC T NATURAL	1.515	27.554	484.08	EXC ZANJA	0.571	11.432	188.52
400.000	D TIERRA	1.445	27.207	511.29	TERRAPLEN	0.013	0.264	2.19
	TUBO	0.009	0.190	3.78	PROTECCION 1	0.129	2.580	49.59
	CUBRICION 3	1.219	22.569	366.31	PROTECCION 3	0.420	8.396	144.40
	EXC PREZANJA	1.219	22.569	368.62	VEGETAL	0.345	6.792	57.29
	EXC T NATURAL	1.445	27.207	511.29	EXC ZANJA	0.571	11.430	199.95
420.000	D TIERRA	0.000	8.878	520.17	TERRAPLEN	0.000	0.089	2.28
	TUBO	0.009	0.170	3.95	PROTECCION 1	0.000	0.735	50.33
	CUBRICION 3	0.000	6.554	372.87	PROTECCION 3	0.000	2.418	146.82
	EXC PREZANJA	0.000	7.844	376.47	VEGETAL	0.000	2.263	59.55
	EXC T NATURAL	0.000	8.878	520.17	EXC ZANJA	0.000	3.297	203.25
440.000	TUBO	0.009	0.189	4.14				
460.000	D TIERRA	1.249	13.225	533.40	TERRAPLEN	0.013	0.162	2.44
	TUBO	0.010	0.181	4.32	PROTECCION 1	0.129	1.584	51.91
	CUBRICION 3	1.009	10.048	382.92	PROTECCION 3	0.420	5.153	151.97
	EXC PREZANJA	1.009	10.078	386.55	VEGETAL	0.331	3.869	63.42
	EXC T NATURAL	1.249	13.225	533.40	EXC ZANJA	0.572	7.016	210.27

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:32 1767

pagina 4/5

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : I2 (Impulsión Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
480.000	D TIERRA	1.476	25.780	559.18	TERRAPLEN	0.013	0.265	2.71
	TUBO	0.010	0.191	4.51	PROTECCION 1	0.129	2.580	54.49
	CUBRICION 3	1.254	21.030	403.95	PROTECCION 3	0.420	8.395	160.36
	EXC PREZANJA	1.254	21.031	407.58	VEGETAL	0.349	6.681	70.10
	EXC T NATURAL	1.476	25.780	559.18	EXC ZANJA	0.571	11.431	221.70
500.000	D TIERRA	1.095	25.616	584.79	TERRAPLEN	0.000	0.093	2.80
	TUBO	0.009	0.194	4.70	PROTECCION 1	0.121	2.483	56.97
	CUBRICION 3	0.641	18.173	422.12	PROTECCION 3	0.323	7.129	167.49
	EXC PREZANJA	0.641	18.173	425.75	VEGETAL	0.000	2.455	72.55
	EXC T NATURAL	1.095	25.616	584.79	EXC ZANJA	0.454	9.898	231.60
520.000	D TIERRA	1.046	21.410	606.20	TUBO	0.009	0.189	4.89
	PROTECCION 1	0.121	2.430	59.40	CUBRICION 3	0.593	12.338	434.46
	PROTECCION 3	0.323	6.453	173.95	EXC PREZANJA	0.593	12.338	438.09
	EXC T NATURAL	1.046	21.410	606.20	EXC ZANJA	0.454	9.072	240.67
540.000	D TIERRA	0.998	20.438	626.64	TUBO	0.009	0.189	5.08
	PROTECCION 1	0.121	2.430	61.83	CUBRICION 3	0.544	11.366	445.82
	PROTECCION 3	0.323	6.453	180.40	EXC PREZANJA	0.544	11.366	449.45
	EXC T NATURAL	0.998	20.438	626.64	EXC ZANJA	0.454	9.072	249.74
549.170	D TIERRA	0.975	9.046	635.69	TUBO	0.000	0.082	5.16
	PROTECCION 1	0.000	1.053	62.89	CUBRICION 3	0.000	4.625	450.45
	PROTECCION 3	0.000	2.797	183.20	EXC PREZANJA	0.975	5.113	454.57
	EXC T NATURAL	0.975	9.046	635.69	EXC ZANJA	0.000	3.933	253.67

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:32 1767

pagina 5/5

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 4 : I2 (Impulsión Estación)

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	635.69
TERRAPLEN	2.80
TUBO	5.16
PROTECCION 1	62.89
CUBRICION 3	450.45
PROTECCION 3	183.20
EXC PREZANJA	454.57
VEGETAL	72.55
EXC T NATURAL	635.69
EXC ZANJA	253.67

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	69.8
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	635.7
Cama de arena	PROTECCION 1	62.9
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	183.2
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	380.6
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	69.8

1.1.3 Efluente de la EDAR y aliviaderos

1.1.3.1 Colector G3 (Efluente de la EDAR)

Istram 20.06.06.29 19/11/20 18:19:23 3372

pagina 1/3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 5 : G3 (Efluente EDAR)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	6.836	0.000	0.00	TERRAPLEN	0.020	0.000	0.00
	PROTECCION 1	0.015	0.000	0.00	CUBRICION 3	3.221	0.000	0.00
	PROTECCION 3	0.090	0.000	0.00	EXC PREZANJA	7.601	0.000	0.00
	VEGETAL	0.890	0.000	0.00	EXC T NATURAL	6.836	0.000	0.00
	EXC ZANJA	0.125	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	3.941	114.013	114.01	TERRAPLEN	0.020	0.343	0.34
	TUBO	0.282	5.126	5.13	PROTECCION 1	0.195	3.713	3.71
	CUBRICION 3	3.292	97.582	97.58	PROTECCION 3	0.888	17.155	17.15
	EXC PREZANJA	3.292	102.851	102.85	VEGETAL	0.736	15.175	15.17
	EXC T NATURAL	3.941	114.013	114.01	EXC ZANJA	1.385	26.337	26.34
40.000	D TIERRA	3.891	102.547	216.56	TERRAPLEN	0.020	0.557	0.90
	TUBO	0.282	5.295	10.42	PROTECCION 1	0.195	3.738	7.45
	CUBRICION 3	3.247	86.394	183.98	PROTECCION 3	0.888	17.134	34.29
	EXC PREZANJA	3.247	88.938	191.79	VEGETAL	0.741	13.116	28.29
	EXC T NATURAL	3.891	102.547	216.56	EXC ZANJA	1.385	26.724	53.06
60.000	D TIERRA	0.000	25.231	241.79	TERRAPLEN	0.000	0.169	1.07
	TUBO	0.782	10.624	21.04	PROTECCION 1	0.000	1.695	9.15
	CUBRICION 3	0.000	15.515	199.49	PROTECCION 3	0.000	7.785	42.07
	EXC PREZANJA	0.000	16.505	208.29	VEGETAL	0.000	3.308	31.60
	EXC T NATURAL	0.000	25.231	241.79	EXC ZANJA	0.000	12.034	65.10
80.000	TUBO	0.782	15.646	36.69				
100.000	D TIERRA	3.621	47.696	289.49	TUBO	0.282	9.038	45.73
	PROTECCION 1	0.195	2.342	11.49	CUBRICION 3	2.256	30.432	229.92
	PROTECCION 3	0.888	10.663	52.74	EXC PREZANJA	2.256	31.414	239.71
	EXC T NATURAL	3.621	47.696	289.49	EXC ZANJA	1.365	16.282	81.38
120.000	D TIERRA	3.271	66.478	355.97	TERRAPLEN	0.013	0.213	1.28
	TUBO	0.282	5.295	51.02	PROTECCION 1	0.202	3.858	15.35
	CUBRICION 3	2.044	40.299	270.22	PROTECCION 3	1.248	22.600	75.34
	EXC PREZANJA	2.044	42.858	282.57	VEGETAL	0.519	8.346	39.94
	EXC T NATURAL	3.271	66.478	355.97	EXC ZANJA	1.746	31.966	113.34
140.000	D TIERRA	2.960	60.121	416.09	TERRAPLEN	0.014	0.269	1.55
	TUBO	0.282	5.633	56.66	PROTECCION 1	0.202	4.050	19.40
	CUBRICION 3	1.718	35.319	305.54	PROTECCION 3	1.248	24.966	100.30
	EXC PREZANJA	1.718	35.319	317.88	VEGETAL	0.505	10.115	50.06
	EXC T NATURAL	2.960	60.121	416.09	EXC ZANJA	1.746	34.918	148.26

Istram 20.06.06.29 19/11/20 18:19:23 3372

pagina 2/3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 5 : G3 (Efluente EDAR)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
160.000	D TIERRA	4.654	86.937	503.02	TERRAPLEN	0.013	0.269	1.82
	TUBO	0.282	5.295	61.95	PROTECCION 1	0.203	3.888	23.28
	CUBRICION 3	3.498	62.083	367.62	PROTECCION 3	1.248	24.120	124.42
	EXC PREZANJA	3.498	64.863	382.75	VEGETAL	0.590	11.499	61.56
	EXC T NATURAL	4.654	86.937	503.02	EXC ZANJA	1.746	33.573	181.83
180.000	D TIERRA	4.123	89.931	592.95	TERRAPLEN	0.013	0.267	2.09
	TUBO	0.282	5.632	67.58	PROTECCION 1	0.202	4.050	27.33
	CUBRICION 3	2.941	66.642	434.27	PROTECCION 3	1.248	24.968	149.39
	EXC PREZANJA	2.941	66.642	449.39	VEGETAL	0.564	11.628	73.19
	EXC T NATURAL	4.123	89.931	592.95	EXC ZANJA	1.746	34.917	216.75
200.000	D TIERRA	2.817	61.110	654.06	TERRAPLEN	0.013	0.268	2.35
	TUBO	0.282	5.632	73.22	PROTECCION 1	0.202	4.050	31.38
	CUBRICION 3	1.566	36.338	470.60	PROTECCION 3	1.248	24.968	174.36
	EXC PREZANJA	1.566	36.338	485.73	VEGETAL	0.495	10.146	83.33
	EXC T NATURAL	2.817	61.110	654.06	EXC ZANJA	1.746	34.918	251.67
220.000	D TIERRA	2.949	62.443	716.51	TERRAPLEN	0.013	0.268	2.62
	TUBO	0.282	5.294	78.51	PROTECCION 1	0.203	3.908	35.29
	CUBRICION 3	1.705	36.632	507.24	PROTECCION 3	1.248	24.039	198.40
	EXC PREZANJA	1.705	39.170	524.90	VEGETAL	0.501	10.236	93.57
	EXC T NATURAL	2.949	62.443	716.51	EXC ZANJA	1.746	33.509	285.18
240.000	D TIERRA	3.160	62.735	779.24	TERRAPLEN	0.013	0.267	2.89
	TUBO	0.282	5.632	84.14	PROTECCION 1	0.203	4.050	39.34
	CUBRICION 3	1.928	38.054	545.29	PROTECCION 3	1.248	24.967	223.37
	EXC PREZANJA	1.927	38.054	562.95	VEGETAL	0.513	10.235	103.80
	EXC T NATURAL	3.160	62.735	779.24	EXC ZANJA	1.746	34.916	320.09
260.000	D TIERRA	2.920	58.776	838.02	TERRAPLEN	0.013	0.269	3.16
	TUBO	0.282	5.632	89.77	PROTECCION 1	0.202	4.050	43.39
	CUBRICION 3	1.675	33.896	579.19	PROTECCION 3	1.248	24.967	248.33
	EXC PREZANJA	1.675	33.895	596.85	VEGETAL	0.502	10.037	113.84
	EXC T NATURAL	2.920	58.776	838.02	EXC ZANJA	1.746	34.917	355.01
280.000	D TIERRA	2.885	56.879	894.90	TERRAPLEN	0.013	0.269	3.43
	TUBO	0.282	5.294	95.07	PROTECCION 1	0.202	3.834	47.23
	CUBRICION 3	1.636	30.868	610.05	PROTECCION 3	1.248	24.010	272.34
	EXC PREZANJA	1.636	33.395	630.24	VEGETAL	0.497	9.924	123.76
	EXC T NATURAL	2.885	56.879	894.90	EXC ZANJA	1.746	33.407	388.42
300.000	D TIERRA	3.157	59.742	954.64	TERRAPLEN	0.013	0.266	3.69
	TUBO	0.282	5.632	100.70	PROTECCION 1	0.202	4.050	51.28
	CUBRICION 3	1.924	34.885	644.94	PROTECCION 3	1.248	24.967	297.31
	EXC PREZANJA	1.924	34.885	665.13	VEGETAL	0.512	10.058	133.82
	EXC T NATURAL	3.157	59.742	954.64	EXC ZANJA	1.746	34.915	423.33

Istram 20.06.06.29 19/11/20 18:19:23 3372

pagina 3/3

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 5 : G3 (Efluente EDAR)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
320.000	D TIERRA	3.264	65.262	1019.90	TERRAPLEN	0.013	0.267	3.96
	TUBO	0.282	5.632	106.33	PROTECCION 1	0.203	4.050	55.33
	CUBRICION 3	2.037	40.714	685.65	PROTECCION 3	1.248	24.967	322.28
	EXC PREZANJA	2.037	40.714	705.84	VEGETAL	0.518	10.367	144.19
	EXC T NATURAL	3.264	65.262	1019.90	EXC ZANJA	1.746	34.915	458.25
340.000	D TIERRA	3.077	63.375	1083.28	TERRAPLEN	0.013	0.266	4.23
	TUBO	0.282	5.294	111.62	PROTECCION 1	0.202	3.834	59.16
	CUBRICION 3	1.839	37.540	723.19	PROTECCION 3	1.248	24.010	346.29
	EXC PREZANJA	1.839	40.231	746.07	VEGETAL	0.508	10.260	154.45
	EXC T NATURAL	3.077	63.375	1083.28	EXC ZANJA	1.746	33.405	491.65
360.000	D TIERRA	4.388	64.573	1147.85	TERRAPLEN	0.013	0.267	4.49
	TUBO	0.282	5.295	116.92	PROTECCION 1	0.202	3.900	63.06
	CUBRICION 3	3.217	38.680	761.87	PROTECCION 3	1.248	24.231	370.52
	EXC PREZANJA	3.217	41.184	787.26	VEGETAL	0.576	10.304	164.75
	EXC T NATURAL	4.388	64.573	1147.85	EXC ZANJA	1.746	33.693	525.35
380.000	D TIERRA	1.996	65.010	1212.86	TERRAPLEN	0.013	0.186	4.68
	TUBO	0.000	5.528	122.45	PROTECCION 1	0.023	3.938	67.00
	CUBRICION 3	0.305	39.831	801.70	PROTECCION 3	0.450	22.511	393.03
	EXC PREZANJA	1.955	40.447	827.70	VEGETAL	0.445	7.601	172.35
	EXC T NATURAL	1.996	65.010	1212.86	EXC ZANJA	0.486	32.163	557.51
388.333	D TIERRA	0.714	11.516	1224.37	TERRAPLEN	0.097	0.275	4.96
	TUBO	0.282	2.113	124.56	PROTECCION 1	0.202	1.539	68.54
	CUBRICION 3	0.000	1.460	803.16	PROTECCION 3	1.248	9.743	402.77
	EXC PREZANJA	0.000	2.806	830.51	VEGETAL	0.400	3.449	175.80
	EXC T NATURAL	0.714	11.516	1224.37	EXC ZANJA	1.114	12.159	569.67

=====

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	1224.37
TERRAPLEN	4.96
TUBO	124.56
PROTECCION 1	68.54
CUBRICION 3	803.16
PROTECCION 3	402.77
EXC PREZANJA	830.51
VEGETAL	175.80
EXC T NATURAL	1224.37
EXC ZANJA	569.67

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	170.8
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	1224.4
Cama de arena	PROTECCION 1	68.5
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	402.8
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	632.3
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	170.8

1.1.3.2 Colector G4 (Alivio de la EBAR Rosilla Alta)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:34 1767

pagina 1/2

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 8 : G4 (Alivio EBAR Rosilla Alta)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.342	0.000	0.00	PROTECCION 1	0.152	0.000	0.00
	CUBRICION 3	0.769	0.000	0.00	PROTECCION 3	0.624	0.000	0.00
	EXC PREZANJA	0.769	0.000	0.00	VEGETAL	0.203	0.000	0.00
	EXC T NATURAL	1.342	0.000	0.00	EXC ZANJA	0.776	0.000	0.00
20.000	D TIERRA	2.540	44.328	44.33	TUBO	0.078	1.367	1.37
	PROTECCION 1	0.152	2.816	2.82	CUBRICION 3	1.966	29.115	29.12
	PROTECCION 3	0.547	10.175	10.18	EXC PREZANJA	1.966	34.030	34.03
	VEGETAL	0.203	4.060	4.06	EXC T NATURAL	2.540	44.328	44.33
40.000	EXC ZANJA	0.776	14.358	14.36				
	D TIERRA	2.049	45.419	89.75	TUBO	0.078	1.461	2.83
	PROTECCION 1	0.152	2.972	5.79	CUBRICION 3	1.475	31.924	61.04
	PROTECCION 3	0.547	10.558	20.73	EXC PREZANJA	1.475	34.489	68.52
60.000	VEGETAL	0.203	4.060	8.12	EXC T NATURAL	2.049	45.419	89.75
	EXC ZANJA	0.776	14.991	29.35				
	D TIERRA	1.780	33.922	123.67	TUBO	0.078	1.460	4.29
	PROTECCION 1	0.152	2.862	8.65	CUBRICION 3	1.207	21.153	82.19
80.000	PROTECCION 3	0.547	10.276	31.01	EXC PREZANJA	1.207	23.384	91.90
	VEGETAL	0.203	4.060	12.18	EXC T NATURAL	1.780	33.922	123.67
	EXC ZANJA	0.776	14.599	43.95				
	D TIERRA	1.504	33.112	156.78	TUBO	0.078	1.553	5.84
100.000	PROTECCION 1	0.152	3.045	11.70	CUBRICION 3	0.931	21.643	103.84
	PROTECCION 3	0.547	10.932	41.94	EXC PREZANJA	0.931	21.643	113.55
	VEGETAL	0.203	4.060	16.24	EXC T NATURAL	1.504	33.112	156.78
	EXC ZANJA	0.776	15.530	59.48				
120.000	D TIERRA	2.039	36.726	193.51	TERRAPLEN	0.013	0.147	0.15
	TUBO	0.078	1.459	7.30	PROTECCION 1	0.160	2.945	14.64
	CUBRICION 3	1.469	24.102	127.94	PROTECCION 3	0.734	12.340	54.28
	EXC PREZANJA	1.469	26.240	139.79	VEGETAL	0.414	6.405	22.65
120.000	EXC T NATURAL	2.039	36.726	193.51	EXC ZANJA	0.985	16.891	76.37
	D TIERRA	1.915	40.140	233.65	TERRAPLEN	0.013	0.266	0.41
	TUBO	0.078	1.553	8.85	PROTECCION 1	0.160	3.195	17.84
	CUBRICION 3	1.335	28.671	156.61	PROTECCION 3	0.734	14.683	68.96
120.000	EXC PREZANJA	1.335	28.671	168.46	VEGETAL	0.405	8.227	30.87
	EXC T NATURAL	1.915	40.140	233.65	EXC ZANJA	0.985	19.697	96.06

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:35 1767

pagina 2/2

PROYECTO :
GRUPO : 0 : Grupo 0
EJE : 8 : G4 (Alivio EBAR Rosiila Alta)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
140.000	D TIERRA	2.021	44.487	278.14	TERRAPLEN	0.013	0.267	0.68
	TUBO	0.078	1.459	10.31	PROTECCION 1	0.160	3.147	20.98
	CUBRICION 3	1.448	31.570	188.18	PROTECCION 3	0.734	14.451	83.42
	EXC PREZANJA	1.448	33.671	202.13	VEGETAL	0.412	8.508	39.38
	EXC T NATURAL	2.021	44.487	278.14	EXC ZANJA	0.985	19.325	115.39
144.477	D TIERRA	0.261	6.789	284.93	TERRAPLEN	0.130	0.122	0.80
	TUBO	0.078	0.348	10.66	PROTECCION 1	0.160	0.715	21.70
	CUBRICION 3	0.000	4.263	192.44	PROTECCION 3	0.734	3.287	86.70
	EXC PREZANJA	0.000	4.263	206.39	VEGETAL	0.305	1.687	41.07
	EXC T NATURAL	0.261	6.789	284.93	EXC ZANJA	0.566	4.213	119.60

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
D TIERRA	284.93
TERRAPLEN	0.80
TUBO	10.66
PROTECCION 1	21.70
CUBRICION 3	192.44
PROTECCION 3	86.70
EXC PREZANJA	206.39
VEGETAL	41.07
EXC T NATURAL	284.93
EXC ZANJA	119.60

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	40.3
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	284.9
Cama de arena	PROTECCION 1	21.7
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	86.7
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	152.2
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	40.3

1.1.3.3 Colector G5 (Alivio de la EBAR Estación)

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:34 1767

pagina 1/1

PROYECTO :

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 7 : G5 (Alivio EBAR Estación)

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	D TIERRA	1.792	0.000	0.00	TERRAPLEN	0.013	0.000	0.00
	PROTECCION 1	0.173	0.000	0.00	CUBRICION 3	1.009	0.000	0.00
	PROTECCION 3	1.003	0.000	0.00	EXC PREZANJA	1.009	0.000	0.00
	VEGETAL	0.406	0.000	0.00	EXC T NATURAL	1.792	0.000	0.00
	EXC ZANJA	1.189	0.000	0.00				
20.000	D TIERRA	2.498	52.855	52.86	INADECUADO	0.000	0.825	0.82
	TERRAPLEN	0.013	0.198	0.20	TUBO	0.125	2.052	2.05
	PROTECCION 1	0.172	3.093	3.09	CUBRICION 3	1.764	34.259	34.26
	PROTECCION 3	0.878	14.960	14.96	EXC PREZANJA	1.764	40.478	40.48
	VEGETAL	0.455	7.101	7.10	EXC T NATURAL	2.498	52.855	52.86
	EXC ZANJA	1.189	20.302	20.30				
24.000	D TIERRA	0.002	3.966	56.82	TERRAPLEN	0.395	0.362	0.56
	TUBO	0.125	0.501	2.55	PROTECCION 1	0.173	0.690	3.78
	CUBRICION 3	0.000	1.694	35.95	PROTECCION 3	0.878	3.511	18.47
	EXC PREZANJA	0.000	1.694	42.17	VEGETAL	0.333	1.466	8.57
	EXC T NATURAL	0.002	3.966	56.82	EXC ZANJA	0.335	3.738	24.04

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
D TIERRA	56.82
INADECUADO	0.82
TERRAPLEN	0.56
TUBO	2.55
PROTECCION 1	3.78
CUBRICION 3	35.95
PROTECCION 3	18.47
EXC PREZANJA	42.17
VEGETAL	8.57
EXC T NATURAL	56.82
EXC ZANJA	24.04

MEDICIÓN	EQUIVALENCIA	VALOR
Excavación en tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	8.0
Excavación de zanja de toda clase de terrenos	EXC T NATURAL	56.8
Cama de arena	PROTECCION 1	3.8
Relleno localizado de zanjas con material granular	PROTECCION 3	18.5
Relleno localizado de zanjas con suelos tolerables	CUBRICION 3 – (VEGETAL – TERRAPLEN)	27.1
Relleno localizado de zanjas con tierra vegetal	VEGETAL - TERRAPLEN	8.0

1.1.4 Caminos de acceso

1.1.4.1 Camino de acceso a EDAR

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:35 1767

pagina 1/2

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 9 : CAMINO_EDAR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	FIRME	1.645	0.000	0.00	REVES CUNETA	0.160	0.000	0.00
	D TIERRA	8.889	0.000	0.00	SUELO SEL 1	6.614	0.000	0.00
	TERRAPLEN	0.124	0.000	0.00	VEGETAL	1.832	0.000	0.00
20.000	FIRME	1.544	31.651	31.65	REVES CUNETA	0.160	3.194	3.19
	D TIERRA	12.653	225.582	225.58	SUELO SEL 1	6.310	121.493	121.49
	TERRAPLEN	0.000	0.205	0.21	VEGETAL	2.016	34.816	34.82
40.000	FIRME	1.543	30.873	62.52	REVES CUNETA	0.160	3.194	6.39
	D TIERRA	11.494	248.231	473.81	SUELO SEL 1	5.722	120.743	242.24
	TERRAPLEN	0.008	0.048	0.25	VEGETAL	1.618	37.773	72.59
60.000	FIRME	1.638	32.303	94.83	REVES CUNETA	0.160	3.194	9.58
	D TIERRA	8.632	186.664	660.48	SUELO SEL 1	6.562	122.770	365.01
	TERRAPLEN	0.000	0.006	0.26	VEGETAL	1.688	32.409	105.00
80.000	FIRME	1.638	32.759	127.59	REVES CUNETA	0.160	3.194	12.78
	D TIERRA	6.684	158.899	819.38	SUELO SEL 1	6.593	129.936	494.94
	TERRAPLEN	0.103	0.362	0.62	VEGETAL	1.688	32.935	137.93
100.000	FIRME	1.638	32.754	160.34	REVES CUNETA	0.160	3.194	15.97
	D TIERRA	5.370	119.456	938.83	SUELO SEL 1	6.594	131.870	626.81
	TERRAPLEN	0.265	4.500	5.12	VEGETAL	1.725	34.586	172.52
120.000	FIRME	1.627	32.742	193.08	REVES CUNETA	0.160	3.194	19.17
	D TIERRA	8.666	133.809	1072.64	SUELO SEL 1	6.119	130.231	757.04
	TERRAPLEN	0.000	2.080	7.20	VEGETAL	1.577	32.934	205.45
140.000	FIRME	1.543	31.210	224.29	REVES CUNETA	0.160	3.194	22.36
	D TIERRA	13.606	210.571	1283.21	SUELO SEL 1	5.894	116.346	873.39
	TERRAPLEN	0.004	0.027	7.23	VEGETAL	1.713	31.791	237.24
144.406	FIRME	1.543	6.800	231.09	REVES CUNETA	0.160	0.704	23.06
	D TIERRA	6.941	55.811	1339.02	SUELO SEL 1	5.715	25.947	899.34
	TERRAPLEN	0.000	0.018	7.25	VEGETAL	1.372	7.267	244.51

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:35 1767

pagina 2/2

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR

GRUPO : 1 : Grupo 1

EJE : 9 : CAMINO_EDAR

=====
* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *
=====

MATERIAL	VOLUMEN
-----	-----
FIRME	231.09
REVES CUNETAS	23.06
D TIERRA	1339.02
SUELO SEL 1	899.34
TERRAPLEN	7.25
VEGETAL	244.51

Istram 20.01.01.15 21/05/20 17:54:36 1767

pagina 1/1

PROYECTO : JIMERA DE LIBAR
GRUPO : 1 : Grupo 1
EJE : 9 : CAMINO_EDAR

* * * MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES* * *
* * * CAPAS DE FIRME * * *

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
0.000	ZA	1.391	0.000	0.00	R	0.203	0.000	0.00
	Re llenos	0.051	0.000	0.00				
20.000	ZA	1.293	26.603	26.60	R	0.203	4.051	4.05
	Re llenos	0.049	0.998	1.00				
40.000	ZA	1.292	25.851	52.45	R	0.203	4.050	8.10
	Re llenos	0.049	0.972	1.97				
60.000	ZA	1.384	27.228	79.68	R	0.203	4.051	12.15
	Re llenos	0.051	1.024	2.99				
80.000	ZA	1.384	27.682	107.36	R	0.202	4.050	16.20
	Re llenos	0.051	1.027	4.02				
100.000	ZA	1.384	27.676	135.04	R	0.203	4.050	20.25
	Re llenos	0.051	1.027	5.05				
120.000	ZA	1.373	27.664	162.70	R	0.203	4.050	24.30
	Re llenos	0.051	1.027	6.07				
140.000	ZA	1.292	26.170	188.87	R	0.202	4.050	28.35
	Re llenos	0.049	0.991	7.07				
144.406	ZA	1.292	5.694	194.57	R	0.202	0.892	29.24
	Re llenos	0.049	0.215	7.28				

* * * RESUMEN DE VOLUMENES TOTALES * * *

MATERIAL	VOLUMEN
ZA	194.57
R	29.24
Re llenos	7.28

1.1.5 Explanaciones

1.1.5.1 Explanación EDAR

Istram 20.01.01.15 03/04/20 11:29:08 1767

pagina 1/1

PROYECTO : JIMERA

GRUPO : 0 : Grupo 0

EJE : 1 : Explanada 1

=====

*** MEDICIONES DE LOS PERFILES TRANSVERSALES***

=====

PERFIL	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.	MATERIAL	AREA PERFIL	VOL. PARCIAL	VOL. ACUMUL.
40.000	TERRAPLÉN	10.151	25.38	25.4	VEGETAL	2.238	5.60	5.6
45.000	TERRAPLÉN	7.991	45.35	70.7	DESMONTE	24.467	61.17	61.2
	VEGETAL	8.869	27.77	33.4				
50.000	TERRAPLÉN	5.848	34.60	105.3	DESMONTE	119.386	359.63	420.8
	VEGETAL	14.154	57.56	90.9				
55.000	TERRAPLÉN	5.169	27.54	132.9	DESMONTE	164.222	709.02	1129.8
	VEGETAL	14.426	71.45	162.4				
60.000	TERRAPLÉN	4.921	25.22	158.1	DESMONTE	166.039	825.65	1955.5
	VEGETAL	14.231	71.64	234.0				
65.000	TERRAPLÉN	5.404	25.81	183.9	DESMONTE	166.732	831.93	2787.4
	VEGETAL	14.227	71.15	305.2				
70.000	TERRAPLÉN	5.086	26.23	210.1	DESMONTE	163.236	824.92	3612.3
	VEGETAL	14.058	70.71	375.9				
75.000	TERRAPLÉN	5.415	26.25	236.4	DESMONTE	158.190	803.57	4415.9
	VEGETAL	13.896	69.89	445.8				
80.000	TERRAPLÉN	6.156	28.93	265.3	DESMONTE	150.606	771.99	5187.9
	VEGETAL	13.710	69.02	514.8				
85.000	TERRAPLÉN	8.084	35.60	300.9	DESMONTE	144.044	736.63	5924.5
	VEGETAL	13.599	68.27	583.0				
90.000	TERRAPLÉN	11.357	48.60	349.5	DESMONTE	73.891	544.84	6469.3
	VEGETAL	13.159	66.89	649.9				
95.000	TERRAPLÉN	10.100	53.64	403.2	DESMONTE	0.000	184.73	6654.1
	VEGETAL	2.124	38.21	688.1				
100.000	TERRAPLÉN	0.000	25.25	428.4	VEGETAL	0.000	5.31	693.5

1.2. MEDICIONES

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR						
C01.1	COLECTOR G1						
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cruce camino	1	5.00	2.50			12.50
Spc0010	cruce camino piedra	1	12.00	2.50			30.00
							42.50
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	colector	1	6,343.30				6,343.30
							6,343.30
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector 1	1	634.25				634.25
							634.25
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Dados entrada tubería en Edar	1	1.63	1.63	1.30		3.45
Spc0010	hoormigon en masa	2	1.10	1.10	3.00		7.26
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010		1	5,005.60				5,005.60
Spc0010	roca	-1	500.56				-500.56
							4,515.75
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	previsión 10%	0.1	5,005.62				500.56
							500.56
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	profundidad						
Spc0010	P-4/P-5	2	10.00		2.50		50.00
Spc0010	P-5/P-6	2	15.00		2.50		75.00
Spc0010	P-7/P-8	2	42.21		2.50		211.05
Spc0010	P-8/P-9	2	14.00		2.50		70.00
Spc0010	p-10/P-11	2	9.00		2.50		45.00
Spc0010	p-12/P-13	2	35.62		2.50		178.10
Spc0010	p-13/p-14	2	27.36		2.50		136.80
Spc0010	p-15/p-16	2	20.00		2.50		100.00
Spc0010	p-17/p-18	2	35.00		2.50		175.00
Spc0010	p-18/p-19	2	40.00		2.50		200.00
Spc0010	p-19/p-20	2	25.00		2.50		125.00
Spc0010	p-20/p-21	2	25.00		2.50		125.00
Spc0010	p-21/p-22	2	15.00		2.50		75.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	p-24/p-25	2	30.00			2.50	150.00
Spc0010	p-25/p-26	2	23.00			2.50	115.00
Spc0010	p-26/p-27	2	20.00			2.50	100.00
Spc0010	p-27/p-28	2	20.00			2.50	100.00
Spc0010	P-29/p-30	2	10.00			2.50	50.00
Spc0010	p-30/p-31	2	16.00			2.50	80.00
Spc0010	p-31/p-32	2	15.00			2.50	75.00
Spc0010	p-32/p-33	2	20.00			2.50	100.00
Spc0010	p-33/p-34	2	16.00			2.50	80.00
Spc0010	p-34/p-35	2	8.10			2.50	40.50
							2,456.45
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	200.66				200.66
							200.66
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010	colector 1	1	961.90				961.90
							961.90
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010	colector 1	1	4,189.10				4,189.10
Spc0010		-1	634.30				-634.30
							3,554.80
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010	colector 1	634.3					634.30
							634.30
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavacion apoyos	3	1.63	1.63	1.30		10.36
Spc0010	A deducir	-3	0.90	0.90	0.30		-0.73
							9.63
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	zapatas	1	1.20	1.20	0.10		0.14
							0.14
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Pozos	2	1.10	1.10	3.00		7.26
							7.26
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	soportes tubería	3	0.90	0.90	0.30		0.73

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						0.73
Spc0010	cuantía	80		0.73			58.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						58.40
Spc0010	soportes tuberías	12		0.90		0.30	3.24
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						3.24
Spc0010	soportes tuberías						
Spc0010	HEB 100	3		1.20		20.40	73.44
Spc0010	Placas y fijaciones tuberías	3		11.00			33.00
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						106.44
Spc0010	soportes tuberías						
Spc0010	HEB 100	3		1.20		20.40	73.44
Spc0010	Placas y fijaciones tuberías	3		11.00			33.00
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS						106.44
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						9.00
Spc0010	colector 1	9					9.00
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						5.00
Spc0010	colector 1	5					5.00
C410a0dr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido						5.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010 colector 1 14 14.00

14.00

C410a0drer ud Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010 colector 1 7 7.00

7.00

C01.1.3 TUBERÍAS Y VALVULERÍA

C90060f m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm

Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.

Spc0010 colector 1 1 295.24 295.24

295.24

C90060g m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm

Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.

Spc0010 colector 1 1 857.00 857.00

857.00

E22NTS500cj m Tubería acero inox. AISI-316L D=500 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0010 entrada planta 1 15.00 15.00

15.00

C01.1.4 REPOSICIONES Y PROTECCIONES

C01.1.4.1 REPOSICIONES

C510a0ac m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.

Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.

Spc0010 cruce camino 2 5.00 2.50 0.25 6.25

Spc0010 cruce piedra 1 12.00 2.50 0.20 6.00

Spc0010 camino 1 1 310.00 2.50 0.20 155.00

Spc0010 cruce camino zahorra 1 5.00 2.50 0.20 2.50

Spc0010 camino 2 1 370.00 2.50 0.20 185.00

354.75

C807abb m2 Pavimento de piedra

Pavimento de piedra con base de hormigón en masa HM-20 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada.

Spc0010 cruce piedra, calles 1 12.00 2.50 30.00

30.00

C550a0c m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos

Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado,

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010 incluso p.p. de ejecución de juntas.
cruce camino 2 5.00 2.50 0.25 6.25

6.25

C01.1.4.2 PROTECCIONES

C321b0aa

m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010 cruce arroyo 1 15.00 3.91 2.00 117.30

Spc0010

117.30

C610a0b

m3 Hormigón no estructural HNE-20.

Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010 cruce arroyo 1 15.00 1.20 1.20 21.60

Spc0010

a deducir -1 15.00 0.13 -1.95

19.65

C680a0aa

m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.

Spc0010 cruce arroyo

Spc0010

2 15.00 1.20 36.00

Spc0010

2 1.20 2.88

38.88

C65800ac

m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t .

Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.

Spc0010 cruce arroyo S

Spc0010

excavación 1 117.30 117.30

Spc0010

dado hormigón -1 21.60 -21.60

95.70

C01.2

IMPULSIÓN I1

C01.2.1

MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301c0b

m2 Demolición de pavimento de hormigón

Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010 impulsión 1 12.00 2.50 30.00

30.00

C300a0aa

m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m

Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.

Spc0010 s/medc. auxiliar

Spc0010

impulsión 1 112.00 112.00

112.00

C320a0a

m3 Excavación de tierra vegetal.

Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.

Spc0010 s/medc. auxiliar

Spc0010

impulsión 1 7.80 7.80

7.80

C321b0aa

m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.					
Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	impulsión	163.1				163.10
						163.10
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m					
	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.					
Spc0010	zona urbana	2	100.00		1.20	240.00
Spc0010						240.00
						240.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,					
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.					
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	15.09			15.09
						15.09
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.					
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.					
Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	impulsión	1	39.80			39.80
						39.80
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables					
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..					
Spc0010	s/medición auxiliar					
Spc0010	impulsión	1	112.99			112.99
Spc0010		-1	7.80			-7.80
						105.19
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal					
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.					
Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	impulsión	1	7.80			7.80
						7.80
C01.2.2	ARQUETAS Y REGISTROS					
C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC					
	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.					
Spc0010	pozos	2				2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C610a0a m3 Hormigón de limpieza HL-15. 2.00

Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado,
totalmente terminado.

Spc0010	arqta ventosa	1	1.70	1.70	0.10	0.29
Spc0010	arqta desagüe	1	2.30	2.00	0.10	0.46

0.75

C610dbacba m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado
mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	arqta ventosa	1	1.50	1.50	0.25	0.56
Spc0010	arqta desagüe	1	2.10	1.80	0.25	0.95

1.51

C610dbacbb m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados.

Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado
mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.

Spc0010	arqta ventosa	2	1.50	0.25	2.00	1.50
Spc0010		2	1.00	0.25	2.00	1.00
Spc0010	arqta desagüe	2	2.10	0.30	2.00	2.52
Spc0010		2	1.20	0.30	2.00	1.44
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						

6.46

C680a0aa m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de
material. Medida la superficie encofrada útil.

Spc0010	arqta ventosa	4	1.50		0.25	1.50
Spc0010	arqta desagüe	2	2.10		0.25	1.05
Spc0010		2	1.80		0.25	0.90

3.45

C680a0ab m2 Encofrado plano en paramentos vistos.

Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de
material.

Spc0010	arqta ventosa	4	1.50		2.00	12.00
Spc0010		4	1.00		2.00	8.00
Spc0010	arqta desagüe	2	2.10		2.00	8.40
Spc0010		2	1.80		2.00	7.20
Spc0010		2	1.50		2.00	6.00
Spc0010		2	1.20		2.00	4.80
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						

46.40

C681a0a m3 Cimbra.

Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente
colocada. Incluido desmontaje.

Spc0010	arqta ventosa	1	1.00	1.00	2.00	2.00
Spc0010	arqueta desagüe	1	1.50	1.20	2.00	3.60

5.60

C600a0d kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.					
Spc0010	arqta ventosa 1	1	150.00			150.00
Spc0010	arqta desagüe	1	150.00			150.00
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						

300.00

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

Spc0010	arqta ventosa	4	1.50	2.00		12.00
Spc0010	arqta desagüe	2	1.80	2.00		7.20
Spc0010		2	2.10	2.00		8.40
Spc0010						
Spc0010						

27.60

C410paa ud Suministro y colocación de pate

Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.

Spc0010	arqta ventosa	1	6.00			6.00
Spc0010	arqta desagüe	1	6.00			6.00
Spc0010						

12.00

C410trg ud Suministro y colocación de registro circular 600 F-900

Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.

Spc0010	arqta ventosa	1				1.00
Spc0010	arqta desagüe	1				1.00
Spc0010						

2.00

C9030mto80 ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316

Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.

Spc0010	arqta ventosa	2				2.00
Spc0010	arqta desagüe	2				2.00
Spc0010						
Spc0010						

4.00

C223ccab ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas

Suministro y colocación de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas

Spc0010	zona inundable	1				1.00
---------	----------------	---	--	--	--	------

1.00

EQFCASP10 u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO

Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.

Spc0060	arqta ventosa	1				1.00
---------	---------------	---	--	--	--	------

1.00

C01.2.3 TUBERIAS Y VALVULERÍA

C90020cid m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm.

Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.

Spc0010	Impulsión	1	240.00			240.00
---------	-----------	---	--------	--	--	--------

240.00

C90030vtsa01 ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm

Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0010	impulsión	1				1.000
---------	-----------	---	--	--	--	-------

1.00

C90030dsg02 ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm

Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0010		1				1.000
---------	--	---	--	--	--	-------

1.00

C9085acj3 ud Anclaje a estructura de piedra u hormigón

Anclaje a estructura existente, mediante perfiles metálicos, chapa, pernos de acero con tuercas y anclajes, abrazadera metálica 20.10. Todos los elementos de acero S275JR, con protección anticorrosiva de categoría C3. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0010	Paso puente	1	56.00			56.00
---------	-------------	---	-------	--	--	-------

56.00

C9001hbc m Tubo D 300 mm, acero galvanizado

Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro interior 323,9 mm, espesor de 4 mm, conforme a UNE-EN 10219 1 y2. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. medida la longitud colocada.

Spc0010	aerea	1	112.00			112.00
---------	-------	---	--------	--	--	--------

112.00

C01.2.4 REPOSICIONES

C510a0ac m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.

Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.

Spc0010	Entronque ebar	1	12.00	2.50	0.25	7.50
---------	----------------	---	-------	------	------	------

Spc0010	camino	1	100.00	2.50	0.20	50.00
---------	--------	---	--------	------	------	-------

57.50

C550a0c m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos

Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Entronque ebar		1	12.00	2.50	0.20	6.00
							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C01.3 COLECTOR G2. EMISARIO ESTACIÓN

C01.3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C301c0b m2 Demolición de pavimento de hormigón

Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	camino	1	50.00	2.50	125.00
					125.00

C300a0aa m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m

Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	Desbroce	1	16.00		16.00
					16.00

C320a0a m3 Excavación de tierra vegetal.

Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	colector	1	1.60		1.60
					1.60

C321b0aa m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	colector	1	169.50		169.50
					169.50

C340aab m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m

Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.

Spc0010	Colector G2	2	60.00		120.00
Spc0010					
Spc0010					
Spc0010					
Spc0010					
					120.00

C332c0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.

Spc0010	s/medc. auxiliar	1	9.10		9.10
					9.10

C332b0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	colector	1	32.65		32.65
					32.65

C332a0cbc1 m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables

Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..					
Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	colector	1	132.65			132.65
Spc0010		-1	1.60			-1.60

131.05

C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal					
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.					
Spc0010	s/medc. auxiliar					
Spc0010	colector	1	1.60			1.60

1.60

C01.3.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC					
	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.					
Spc0010	colector	6				6.00

6.00

C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas					
	Suministro y colocacion de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas					
Spc0010	pozos	6				6.00

6.00

C01.3.3 TUBERIAS Y VALVULERIA

C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm					
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.					
Spc0010	Colector	1	60.00			60.00

60.00

C01.3.4 REPOSICIONES

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.					
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.					
Spc0010	camino	1	50.00	2.50	0.25	31.25

31.25

C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos					
	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.					
Spc0010	camino	1	50.00	2.50	0.20	25.00

25.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.4	IMPULSIÓN I2						
C01.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	impulsión 2	1	698.00				698.00
							698.00
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	impulsión 2	1	250.00	2.50			625.00
							625.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	canal pluviales	1	3.00	2.50			7.50
							7.50
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión 2	1	69.80				69.80
							69.80
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión 2	1	635.70				635.70
							635.70
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	colector						
Spc0010		2	230.00	1.30			598.00
Spc0010		2	60.00	1.10			132.00
							730.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsión 2	1	62.89				62.89
							62.89
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	impulsión 2		183.2				183.20
							183.20
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medición auxiliar						
Spc0010	impulsion 2	1		450.45			450.45
Spc0010		-1		69.80			-69.80
							380.65
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	impulsion 2	1		69.80			69.80
							69.80
C01.4.2	ARQUETAS Y REGISTROS						
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	2					2.00
							2.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqta						
Spc0010	arqta ventosa	1		1.70	1.70	0.10	0.29
Spc0010	arqta desagüe	2		2.30	2.00	0.10	0.92
							1.21
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqta ventosa	1		1.50	1.50	0.25	0.56
Spc0010	arqta desagüe	2		2.10	1.80	0.25	1.89
							2.45
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.						
Spc0010	arqta ventosa	2		1.50	0.25	2.00	1.50
Spc0010		2		1.00	0.25	2.00	1.00
Spc0010	arqta desagüe	4		2.10	0.30	2.00	5.04
Spc0010		4		1.20	0.30	2.00	2.88
							10.42
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqta ventosa	4		1.50		0.25	1.50
Spc0010	arqta desagüe	4		2.10		0.25	2.10
Spc0010		4		1.80		0.25	1.80
Spc0010							
Spc0010							
							5.40

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqta ventosa	4	1.50			2.00	12.00
Spc0010	arqta desagüe	4	2.10			2.00	16.80
Spc0010		4	1.80			2.00	14.40
Spc0010		4	1.50			2.00	12.00
Spc0010		4	1.20			2.00	9.60
							64.80
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	arqta ventosa	1	1.00	1.00		2.00	2.00
Spc0010	arqueta desagüe	2	1.50	1.20		2.00	7.20
							9.20
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	arqta ventosa	1	150.00				150.00
Spc0010	arqta desagüe	2	150.00				300.00
							450.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	arqta ventosa	4	1.50			2.00	12.00
Spc0010	arqta desagüe	4	1.80			2.00	14.40
Spc0010		4	2.10			2.00	16.80
							43.20
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqta ventosa	1	6.00				6.00
Spc0010	arqta desagüe	2	6.00				12.00
Spc0010							18.00
C410trg	ud Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	arqta ventosa	1					1.00
Spc0010	arqta desagüe	2					2.00
							3.00
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqta ventosa	1	2.00				2.00
Spc0010	arqta desagüe	2	2.00				4.00
							6.00
C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocacion de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas						
Spc0010	pozos	2					2.00
							2.00
EQFCASP10	u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO Suministro e instalación de equipo de ventilación-fitración de olores						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0060	por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo. arqta ventosa	1				1.00
<hr/>						
1.00						

C01.4.3 TUBERIAS Y VALVULERÍA

C90020cjd	m Tubería PE 100 (AD) DN=110 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.					
Spc0010	Impulsión 2	1	549.17			549.17
<hr/>						
549.17						

C90030vtsa01	ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.					
Spc0010	impulsión 2	1				1.000
<hr/>						
1.00						

C90030dsg02	ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.					
Spc0010		2				2.000
<hr/>						
2.00						

C01.4.4 REPOSICIONES

C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.					
Spc0010	camino	1	150.00	2.50	0.20	75.00
Spc0010	asfalto	1	250.00	2.50	0.25	156.25
<hr/>						
231.25						

C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.					
Spc0010	Paso canal de hormigon	1	3.00	2.50	0.20	1.50
Spc0010	reposicion canal	1	1.50	2.50	0.30	1.13
<hr/>						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						2.63
Spc0010	asfalto	1	250.00	2.50			625.00
							625.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C01.5	COLECTOR G3. EMISARIO DE SALIDA EDAR						
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	Trazado del colector emisario	1	388.33	3.00			1,164.99
							1,164.99
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	170.80				170.80
							170.80
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	hinca						
Spc0010	pozo ataque	1	16.50	6.00	9.70		960.30
Spc0010	pozo receptor	1	3.00	3.00	2.00		18.00
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	1,224.40				1,224.40
Spc0010	roca	-1	122.44				-122.44
							2,080.26
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	previsión	0.1	1,224.40				122.44
							122.44
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	Colector G3						
Spc0010	p1/p2	2	6.00				12.00
Spc0010	p2/p3	2	11.00				22.00
Spc0010	p3/Hs	2	10.00				20.00
Spc0010	He/p4	2	12.00				24.00
Spc0010	p4/p5	2	8.00				16.00
Spc0010	p5/p6	2	20.40				40.80
Spc0010	p6/p7	2	16.00				32.00
Spc0010	p7/p8	2	18.00				36.00
Spc0010	p8/p9	2	9.00				18.00
Spc0010	p9/p10	2	8.00				16.00
							236.80
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	68.50				68.50
							68.50
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	402.80				402.80
							402.80
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables						
Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..							
Spc0010	hinca						
Spc0010	pozo ataque	1	16.50	6.00	9.70		960.30
Spc0010	descontar pozo	-1	1.13	7.60			-8.59
Spc0010	pozo receptor	1	3.00	3.00	2.00		18.00
Spc0010	descontar pozo	-1	1.13	2.00			-2.26
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	632.30				632.30
Spc0010		-1	78.26				-78.26
							1,521.49
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal						
Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.							
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1	170.80				170.80
							170.80
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t .						
Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.							
Spc0010	salida	1	3.00	8.40	1.50		37.80
Spc0010							
							37.80
C9907ha	m Hinca de diametro 1000 mm, con tubo de hormigón						
Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.							
Spc0010	Paso ferrocarril	1	39.00				39.00
							39.00
C9906haq	ud Collarines de separación, con patines de polipropileno						
Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 1000 mm. Medidas las unidades colocadas.							
Spc0010	hinca cada 2m	1	20.00				20.00
							20.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.						
Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.							
Spc0010	Muro de reaccion	1	6.70	3.20	0.10		2.14
							2.14
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						
Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.							
Spc0010	Cuantia						
Spc0010	cimentación	1	75.00	14.63			1,097.25
Spc0010	alzado	1	100.00	6.73			673.00
							1,770.25
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.							
Spc0010	muro reaccion	2	6.50		0.75		9.75
Spc0010		2		3.00	0.75		4.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C680a0ab m2 Encofrado plano en paramentos vistos. 14.25

Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

Spc0010	muro reaccion	2	3.00		2.25	13.50
Spc0010		2		0.50	2.25	2.25
Spc0010	muro contencion	2	3.00		2.50	15.00
Spc0010		2		0.50	2.50	2.50

33.25

C610cbagba m3 Hormigón HA-25/IIb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-25/IIb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	muro reaccion	1	6.50	3.00	0.75	14.63
---------	---------------	---	------	------	------	-------

14.63

C610cbagbb m3 Hormigón HA-25/IIb, empleado en alzados.

Hormigón HA-25/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.

Spc0010	muro reaccion	1	3.00	0.50	2.25	3.38
Spc0010	muro contencion	1	3.00	0.50	2.50	3.75
Spc0010		-1	0.79	0.50		-0.40

6.73

C01.5.2 ARQUETAS Y REGISTROS

C416ba ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm

Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.

Spc0010	salidas	1				1.00
---------	---------	---	--	--	--	------

1.00

C410a0cr ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010	colector	1				1.00
Spc0010	hinca	1				1.00

2.00

C410a0dr ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010	colector	2				2.00
Spc0010	hinca	1				1.00

3.00

C410a0drer ud Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	hinca	1					1.00
Spc0010	colector	1					1.00
							2.00
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	colector	3					3.00
							3.00
C01.5.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA						
C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	Colector g3	1			389.00		389.00
							389.00
EQ9600clp	u Vávula de clapeta HDPE 600 mm						
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 600 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010	valvula	1					1.00
							1.00
C01.6	COLECTOR G4. ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA						
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón						
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	acometida ebar	1		6.00	2.50		15.00
							15.00
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m						
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010		1		80.00			80.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						80.00
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		41.07			41.07
							41.07
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		284.93			284.93
							284.93
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	entibación	2		82.00	2.30		377.20
							377.20
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1		21.70			21.70
							21.70
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		86.70			86.70
							86.70
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		192.44			192.44
Spc0010		-1		41.07			-41.07
							151.37
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		41.07			41.07
							41.07
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	salida	1		3.00	8.40	1.50	37.80
							37.80
C01.6.2	ARQUETAS Y REGISTROS						
C416ba	ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada. salida	1					1.00
							1.00
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	3					3.00
							3.00
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	2					2.00
							2.00
C410a0dr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	1					1.00
							1.00
C01.6.3 TUBERIAS Y VALVULERIA							
EQ9500clpq	u Vávula de clapeta HDPE 315 mm Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 315 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010	salida	1					1.00
							1.00
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tuberia	1	145.00				145.00
							145.00
C01.6.4 REPOSICIÓN							
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.						
Spc0010	acometida ebar	1	6.00	2.50	0.25		3.75
Spc0010	camino	1	87.00	2.50	0.20		43.50
							47.25

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos						
	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.						
Spc0010	acometida ebar	1	6.00	2.50	0.20		3.00
							3.00
C01.7	COLECTOR G5. ALIVIO EBAR ESTACIÓN						
C01.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m						
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010		1	403.00				403.00
							403.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal.						
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	8.60				8.60
Spc0010	colector						8.60
							8.60
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.						
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	56.82				56.82
Spc0010	colector						56.82
							56.82
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m						
	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	Entibación	2	6.00				12.00
Spc0010	p3/aliv						12.00
							12.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,						
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	3.78				3.78
							3.78
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.						
	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	18.47				18.47
Spc0010	colector						18.47
							18.47
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables						
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..						
Spc0010	s/medc. auxiliar	1	35.95				35.95
Spc0010	colector	-1	8.60				-8.60
Spc0010							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal						27.35
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	colector	1		8.60			8.60
							8.60
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t.						
	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.						
Spc0010	salida	1	3.00	8.40	1.50		37.80
							37.80
C01.7.2	ARQUETAS Y REGISTROS						
C416ba	ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm						
	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.						
Spc0010	salida	1					1.00
							1.00
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozos	2					2.00
							2.00
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3						
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	pozo	1					1.00
							1.00
C01.7.3	TUBERIAS Y VALVULERIA						
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm						
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	tuberia	1	27.83				27.83
							27.83
EQ9400clp	u Vávula de clapeta HDPE 400 mm						
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.						
Spc0010	valvula	1					1.00
							1.00
C01.7.4	REPOSICIÓN						
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.						
	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.						
Spc0010	cruce camino	1	4.00	2.50	0.20		2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.00
C01.8	EBAR ESTACION						
C01.8.1	OBRA CIVIL						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	bombeo	1	6.25	5.35	5.60		187.25
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
							187.25
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	6.25	5.35	5.60		187.25
Spc0010	a deducir	-1	2.80	1.90	4.45		-23.67
Spc0010		-1	1.40	3.10	1.80		-7.81
Spc0010							
							155.77
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	bombeo	1	3.80	2.90	0.10		1.10
Spc0010		1	1.60	3.30	0.10		0.53
Spc0010							
Spc0010							
							1.63
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	1	2.80	1.90	0.25		1.33
Spc0010		1	3.10	1.40	0.25		1.09
Spc0010	Formacion de pendietes	1	1.50	1.20	0.05		0.09
Spc0010		1	1.50	1.00	0.05		0.08
							2.59
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Bombeo	2	2.80	0.20	4.40		4.93
Spc0010		3	1.50	0.20	4.40		3.96
Spc0010		1	3.10	0.20	1.85		1.15
Spc0010		3	1.20	0.20	1.85		1.33
Spc0010		1	1.00	0.20	1.85		0.37
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50	0.20		0.08
Spc0010		1	0.45	1.50	0.20		0.14
Spc0010		1	0.45	1.50	0.20		0.14
							12.10
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	losa inferior	2	2.80		0.25		1.40
Spc0010		2		1.90	0.25		0.95
Spc0010		1	3.10		0.25		0.78
Spc0010		1		1.20	0.25		0.30

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2				1.40 0.25	0.70
							4.13
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	Bombeo	4	2.80			4.40	49.28
Spc0010		6	1.50			4.40	39.60
Spc0010		2	3.10			1.85	11.47
Spc0010		6	1.40			1.85	15.54
Spc0010		2	1.00			1.85	3.70
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50			0.38
Spc0010		1		1.50	0.20		0.30
Spc0010		1	0.45	1.50			0.68
Spc0010				1.50	0.20		0.30
Spc0010		1	0.45	1.50			0.68
Spc0010				1.50	0.20		0.30
							122.23
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	0.25	1.50	4.20		1.58
Spc0010		1	0.45	1.50	4.20		2.84
Spc0010		1	0.45	1.50	1.65		1.11
							5.53
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuántia						
Spc0010	cimentación	85	2.59				220.15
Spc0010	alzados	110	12.10				1,331.00
							1,551.15
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40			214.20
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80			91.64
Spc0010	IPN-100	1	2.81	8.32			23.38
Spc0010	anclajes	6	5.00				30.00
							359.22
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	HEB-100	5	2.10	20.40			214.20
Spc0010	IPE-160	2	2.90	15.80			91.64
Spc0010	IPN-100	1	2.81	8.32			23.38
Spc0010	anclajes	6	5.00				30.00
							359.22
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	solera/hastiales	2	2.80				5.60
Spc0010		2	1.90				3.80
Spc0010		1	3.10				3.10
Spc0010		3	1.40				4.20
							16.70
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.						
Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.							
Spc0010	hastiales	2	2.80			4.45	24.92
Spc0010		1	1.90			4.45	8.46
Spc0010		1	1.90			2.50	4.75
Spc0010		1	3.10			1.84	5.70
Spc0010		2	1.40			1.84	5.15
Spc0010		1	1.20			1.84	2.21
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
							51.19
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.						
Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.							
Spc0010	hastiales	2	2.80			4.45	24.92
Spc0010		1	1.90			4.45	8.46
Spc0010		1	1.90			2.50	4.75
Spc0010		1	3.10			1.84	5.70
Spc0010		2	1.40			1.84	5.15
Spc0010		1	1.20			1.84	2.21
							51.19
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.						
Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.							
Spc0010	trasdós	2	2.80				5.60
Spc0010		2	1.90				3.80
Spc0010		1	3.10				3.10
Spc0010		2	1.40				2.80
Spc0010		1	1.20				1.20
Spc0010	conexiones	2	5.00				10.00
							26.50
C410paa	ud Suministro y colocación de pate						
Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.							
Spc0010	bombeo	1	5.00				5.00
Spc0010		2	13.00				26.00
Spc0010	arqueta	1	5.00				5.00
							36.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje						
Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.							
Spc0010	bombeo	2	4.40				8.80
							8.80
C410rgtc	ud Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250						
Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.							
Spc0010	tapas	3					3.00
							3.00
C410trgr	ud Suministro y colocación tapa estanca 900x900 F-900						
Suministro y colocación de registro de 900x900, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	tapas						1.00
							1.00
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	bombeo						4.00
							4.00
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	Arqueta						2.00
							2.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta						2.00
							2.00
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.						
Spc0010	Acceso cubeto						17.00
							17.00
C550a0a	m3 Hormigón HF-3,5 impreso Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion						
Spc0010	Acceso cubeto						13.60
							13.60
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.						
Spc0010	Acceso cubeto						30.00
							30.00
C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocacion de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas						
Spc0010	tapas arquetas						3.00
							3.00
C01.8.2	EQUIPOS						
C01.8.2.1	EQUIPOS						
EQCG01Cj	ud Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316 Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	desbaste caudal entrada						1.00
							1.00
EQBB01Jl	ud Bomba centrífuga sumergible 17.1 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

- Tipo: centrífuga para aguas sucias.
 - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 17.1 m³/h
 - Altura en el punto de trabajo (mca): 36.7
 - Diámetro impulsión (mm): 50
 - Tipo rodete: triturador
 - Paso de sólidos: todos
 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería
 - Tipo de rodamientos:
 - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 29.3
 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 5.45
 Accionamiento eléctrico
 - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 6.00
 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 85.12
 - Velocidad (r.p.m.): 2944
 - Cos Ø: 0.795
 Arrancador de la unidad del motor:
 El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.
 Materiales:
 - Cuerpo: Fundición gris GG25
 - Impulsor: Fundición gris GG25
 - Eje: Acero inoxidable AISI420
 - Asa de elevación: Acero inoxidable.
 - Juntas mecánicas dobles.
 - Tornillería: Acero inoxidable AISI316
 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable.
 Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.

Spc0010	1+1R	2					2.00
---------	------	---	--	--	--	--	------

EQPVR080Cj ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm
 Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0010	impulsión individual bomba	2					2.00
---------	----------------------------	---	--	--	--	--	------

EQPVC080Cj ud Válvula Compuerta, DN 80 mm
 Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.					
Spc0010	impulsión individual bomba	2				2.000
Spc0010	vaciado impulsión	1				1.000
						3.00
EQCM300Cj	ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=4000 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.					
Spc0010	paso a cántara bombeo	2				1.00
						1.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.					
Spc0010	impulsion, vaciado y unión			20.00		20.00
						20.00
EQCG011Cj	ud Depósito antiarriete 50 l Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad, 10 bar de presión y conexión DN80. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.					
Spc0010	EBAR	1				1.00
						1.00
EQPM500JI	ud Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.					
Spc0010	elevación bombas	1				1.00
						1.00
EQCD080	ud Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad.					

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Medida la unidad totalmente terminada. previo a caudalímetro	1					1.00
							1.00
C01.8.2.2	ELECTRICIDAD						
C01.8.2.2.1	BAJA TENSIÓN						
UHI010	ud Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero Suminsitro e instalación de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homologa por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueastra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
UERF54T55EST	ud Cuadro eléctrico CCM Estación Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.						
Spc0010		1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
UERTG56YT56	ud Descargador contra sobretensiones Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	Acometida	1.1	10.00				11.00
							11.00
C8743c	ud Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	Acometida	1					1.00
							1.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010		1.1	10.00	2.00			22.00
							22.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	10.00				11.00
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	100.00				110.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

U10030220 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 121.00

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T					
Spc0010	tc mono	1.1	5.00			5.50
Spc0010	a SAI	1.1	5.00			5.50
Spc0010	varios cuadros	1.1	10.00			11.00

121.00

U10030280 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 22.00

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T					
Spc0010	a bombas	1.1	20.00	2.00		44.00

22.00

U10030280V m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2 44.00

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N					
Spc0010	tc trifasica	1.1	10.00			11.00
Spc0010	a variadores	1.1	10.00	2.00		22.00

44.00

U100302803 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2 33.00

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010		1.1	10.00			11.00
---------	--	-----	-------	--	--	-------

33.00

U10040530 ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. 11.00

Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación

11.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010			2				2.00
							2.00
E17MLD090	ud B.ENCH.SCHUKO 16 A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
SDGDSGS	ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C6751pto	ud Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
NLED-004	ud Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico iluminación cántara bombeo						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C01.8.2.2.2	PROTECCION Y PUESTA A TIERRA						
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		1.1	30.00			33.00
							33.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada			25.00			25.00
Spc0010							25.00
							25.00
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables		1				1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.						
Spc0010 Spc0010	Segun Planos	6					6.00
							6.00

C01.8.2.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_POL ud Armario de Control

Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.

Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos

En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.

Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU M340 o similar
- Fuente de Alimentación por cada rack
- Rack
- Módulo de comunicaciones
- Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.)
- Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Switch Ethernet
- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU
- Terminal de diálogo operador

Spc0010		1					1.00
							1.00

U030720125 ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:

- Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.
- Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.
- Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.
- Protección ambiental: IP 67
- Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Temperatura del medio: -10 a +70 °C.
 Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.
 Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom
 Certificado Calibración
 Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo
 Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$
 Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido
 Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.
 Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.
 Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.
 Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.
 Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.
 Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.
 Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.
 Protección ambiental: IP 67.
 Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
 Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.

Incluye comunicación tipo Modbus RTU.
 Incluso soporte para montaje en pared.
 Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.
 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación
 Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Spc0010

1

1.00

1.00

U0307502

ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.

Con las siguientes características:

Comunicaciones: 4 - 20 mA HART

Protección: IP68

Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos

Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT

Interfaz HMI local: Con pantalla

Controlador de nivel:

- Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 %

- Entrada de cables: 3 pasacables M20

- Puntos de medida: 1

- Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés

- 1 entrada sensor temperatura externo

- 2 entradas digitales

- Precisión: +/- 1 mm

- Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación cántara y alivio	2					2.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

AUCB1P00	ud Boya de nivel Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.						2.00
-----------------	---	--	--	--	--	--	------

Características generales:

- Dos contactos por boya
- Tensión promedio 6-250 Vca
- Intensidad promedio 10 mA 6A
- Rango de presión máximo 200 Kpa
- Rango de temperatura máximo 55°C
- Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm
- Flotabilidad 6N
- Material flotante polipropileno
- Libre de mercurio

Incluso cableado y montaje.

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación

Spc0010	Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. lógica cableada y seguridad	1	3.00				3.00
---------	---	---	------	--	--	--	------

U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A						3.00
---------------	--	--	--	--	--	--	------

Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Spc0010	a Caudalímetro	1.1	10.00				11.00
---------	----------------	-----	-------	--	--	--	-------

U31ETC0090N	ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS						11.00
--------------------	---	--	--	--	--	--	-------

Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación

Spc0010	Apoyo para antena emisor (EDAR)	1					1.00
---------	---------------------------------	---	--	--	--	--	------

C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros						1.00
-----------------	---	--	--	--	--	--	------

Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.

Spc0010		1.1	10.00	2.00			22.00
---------	--	-----	-------	------	--	--	-------

UI 235567	ud Equipo de Suministro Ininterrumpido						22.00
------------------	---	--	--	--	--	--	-------

Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado.

Incluyendo cableado y montaje.

Incluye al menos:

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.	1					1.00
UBXE87RD4R	ud Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	1					1.00
Spc0010		1					1.00
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2	10.00				20.00
Spc0010			20.00				20.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	1.2	80.00				96.00
Spc0010							96.00
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	1.2	30.00				36.00
Spc0010							36.00
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	2					2.00
Spc0010							2.00
UI8764556	ud Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos,						2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1					1.00
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1					1.00
Spc0010		1					1.000
U16024091	ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1					1.000
Spc0010		1					1.000
U10030572	ud Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1					1.00
Spc0010		1					1.00
U10030570	ud Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	1					1.00
Spc0010		1					1.00
U10030571P	ud Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	1					1.00
Spc0010		1					1.00
C01.9	EBAR ROSILLA ALTA						
C01.9.1	OBRA CIVIL						
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	1	9.60	7.07			67.87
Spc0010	ebar	1	9.60	7.07			67.87

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							67.87
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	ebar	1	6.37	5.30	5.35		180.62
Spc0010		1	6.08	1.33	3.00		24.26
							204.88
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	204.88				204.88
Spc0010	a deducir	-1	2.80	1.90	4.25		-22.61
Spc0010		-1	2.20	1.90	1.90		-7.94
							174.33
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	ebar	1	4.00	3.10	0.10		1.24
Spc0010		1	2.10	2.30	0.10		0.48
							1.72
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	ebar	1	2.80	1.90	0.25		1.33
Spc0010		1	2.20	1.90	0.25		1.05
Spc0010	Formacion de pendientes	1	1.50	1.20	0.05		0.09
Spc0010		1	1.50	1.00	0.05		0.08
							2.55
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	ebar	2	2.80	0.20	4.00		4.48
Spc0010		3	1.50	0.20	4.00		3.60
Spc0010		2	2.20	0.20	1.65		1.45
Spc0010		1	1.50	0.20	1.65		0.50
Spc0010	forjado	1	1.50	0.25	0.20		0.08
Spc0010		1	1.50	0.44	0.20		0.13
Spc0010		1	1.50	1.25	0.20		0.38
							10.62
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	ebar	2	2.80		0.25		1.40
Spc0010		2		1.90	0.25		0.95
Spc0010		2	2.20		0.25		1.10
Spc0010		2		1.90	0.25		0.95
							4.40
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	ebar	4	2.80		4.00		44.80
Spc0010		6	1.50		4.00		36.00
Spc0010		4	2.20		1.65		14.52
Spc0010		2	1.50		1.65		4.95
Spc0010	forjado	1	1.50	0.25			0.38
Spc0010		1	1.50		0.20		0.30
Spc0010		1	1.50	0.44			0.66

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	1.50			0.20	0.30
Spc0010		1	1.50	1.25			1.88
Spc0010		1	1.50			0.20	0.30
							104.09
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	forjado	1	1.50	0.25		3.80	1.43
Spc0010		1	1.50	0.44		3.80	2.51
Spc0010		1	1.50	1.25		1.45	2.72
							6.66
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuántia						
Spc0010	cimentación	85	2.38				202.30
Spc0010	alzados	110	10.62				1,168.20
							1,370.50
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	ebar	2	2.80				5.60
Spc0010		4	1.90				7.60
Spc0010		2	2.20				4.40
							17.60
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	ebar	2	2.80			4.25	23.80
Spc0010		1	1.90			4.25	8.08
Spc0010		1	1.90			2.35	4.47
Spc0010		2	2.20			1.90	8.36
Spc0010		1	1.90			1.90	3.61
							48.32
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	ebar	2	2.80			4.25	23.80
Spc0010		1	1.90			4.25	8.08
Spc0010		1	1.90			2.35	4.47
Spc0010		2	2.20			1.90	8.36
Spc0010		1	1.90			1.90	3.61
							48.32
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	ebar	2	2.80				5.60
Spc0010		2	1.90				3.80
Spc0010		2	2.20				4.40
Spc0010		1	1.90				1.90
Spc0010	conexiones	1	5.00				5.00
							20.70
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arquetas	1	4.00				4.00
Spc0010		2	12.00				24.00
							28.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada. bombeo	2	4.00			8.00
						8.00

PPAMDDK2ARTFa ud **Trampillón F-900 4 tapas triangulares marco y tapas de fundición dúctil paso libre 1500x750mm**

Trampillón rectangular para usos múltiples de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 4 tapas triangulares no ventiladas F-900, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 1500x750mm, exterior de marco 1665x910mm, altura de marco 120mm, versión seguridad con cuatro tapas triangulares abisagradas / articuladas sobre el marco, de apertura hasta 130º y bloqueo de seguridad a 90º al cierre, desbloqueo por basculación de las tapas, extraíbles a 90º, sistema ergonómico de apertura mediante barra o martillo estándar, posibilidad de instalar un dispositivo de acerrojado de seguridad (antirrobo / antiapertura) de las tapas opcional en forma de kit independiente "SCS" con funcionalidad de una tapa "maestra" y el resto "esclavas", posibilidad de instalar un dispositivo de asistencia a la apertura de las tapas mediante brazos a gas opcional en forma de kit suministrado independientemente (si se instala el kit de asistencia a la apertura, es necesario instalar también el kit de acerrojado de las tapas, ambos kits son instalables y/o removibles en cualquier momento, antes o después de la propia instalación del trampillón), marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.

Spc0010	tapas	3				3.00
						3.00

C9030mto80 ud **Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316**

Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.

Spc0010		4				4.00
						4.00

C9030mto300 ud **Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316**

Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.

Spc0010		2				2.00
						2.00

C01.9.2 REPOSICIONES

C510a0ac m3 **Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.**

Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.

Spc0010	ebar	1	9.60	7.07	0.25	16.97
Spc0010	a descontar	-1	5.00	1.90	0.25	-2.38
						14.59

C550a0a m3 **Hormigón HF-3,5 impreso**

Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion

Spc0010	ebar	1	9.60	7.07	0.20	13.57
Spc0010	a descontar	-1	5.00	1.90	0.20	-1.90

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							11.67
C01.9.3	EQUIPOS						
C01.9.3.1	EQUIPOS						
EQCG01Cj	ud Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316 Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.						
Spc0010	desbaste caudal entrada	1					1.00
							1.00
EQBB02JI	ud Bomba centrífuga sumergible 9.18 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características: - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.18 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 11.33 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 17.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.61 Accionamiento eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.2 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 94.66 - Velocidad (r.p.m.): 2811 - Cos Ø: 0.827 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.						
Spc0010	1+1R	2					2.00
							2.00
EQPVR080Cj	ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.						
	impulsión individual bomba	2					2.00
							2.00
EQPVC080Cj	ud Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	impulsión individual bomba	2					2.000
Spc0010	vaciado impulsión	1					1.000
							3.00
EQCM300Cj	ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=4000 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0010	paso a cántara bombeo	2					1.00
							1.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsion, vaciado y unión			20.00			20.00
							20.00
EQCD080	ud Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada. previo a caudalímetro	1					1.00
							1.00
C01.9.3.2	ELECTRICIDAD						
C01.9.3.2.1	BAJA TENSIÓN						
UHI010	ud Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero						
	Suminsitro e instalación de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homóloga por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueastra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	1					1.00
Spc0010							1.00
							1.00
UERF45R4ROS	ud CUADRO ELÉCTRICO CDGBT						
	Cuadro Distribución General de BT (CGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Incluye conmutación para red/grupo. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o equivalente, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.	1					1.00
Spc0010							1.00
							1.00
UERF54T55ROS	ud Cuadro eléctrico CCM rosilla						
	Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envoltorio metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina

Todos los interruptores Magnetotérmicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.

Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC

Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.

Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.

Spc0010	instalado en hornacina	1					1.00
							1.00

UERTG56YT56 ud Descargador contra sobretensiones

Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.

Spc0010		1					1.00
							1.00

C8601ab m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

Spc0010	canalización a Cántara	1.1	10.00				11.00
							11.00

C8743c ud Arqueta tipo A-1.

Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT. Acometida	1					1.00
							1.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010		1.1	10.00	2.00			22.00
							22.00
U10030150	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x1,5mm2+T						
Spc0010		1.1	10.00				11.00
Spc0010	Mando 24V DC	1.1	100.00				110.00
							121.00
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						
Spc0010	tc mono	1.1	5.00				5.50
Spc0010	a SAI	1.1	5.00				5.50
Spc0010	varios cuadros	1.1	10.00				11.00
							22.00
U10030280	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm2+T						
Spc0010	a bombas	1.1	20.00	2.00			44.00
							44.00
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm² + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 3x2,5mm ² +T+N					
Spc0010	tc trifásica	1.1	10.00			11.00
Spc0010	a variadores	1.1	10.00	2.00		22.00
						33.00

U100302803 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2

Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010		1.1	10.00			11.00
						11.00

U10040530 ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.

Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm².

Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación

Spc0010		2				2.00
						2.00

ERTG56YTAR ud Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet

Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.

Spc0010		1				1.00
						1.00

E17MLD090 ud B.ENCH.SCHUKO 16 A

Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.

Spc0010		1				1.00
						1.00

E17MLD091 ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica

Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010			1				1.00
SDGDSGS	ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						1.00
	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010			1				1.00
C6751pto	ud Realización proyecto de legalización BT						1.00
	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010			1				1.00
NLED-004	ud Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w						1.00
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico iluminación cántara bombeo						
Spc0010			1				1.00
C01.9.3.2.2	PROTECCION Y PUESTA A TIERRA						1.00
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2						33.00
	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada		1.1	30.00			33.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2						33.00
	Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	Red Tierras Enterrada			25.00			25.00
Spc0010							25.00
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).						1.00
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	Arquetas Picas Registrables		1				1.00
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica						1.00
	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.						
Spc0010	Segun Planos		6				6.00
Spc0010							6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C01.9.3.3 INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

U0M100_POL

ud Armario de Control

Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.

Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos

En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.

Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU M340 o similar
- Fuente de Alimentación por cada rack
- Rack
- Módulo de comunicaciones
- Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.)
- Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.)
- Switch Ethernet
- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU
- Terminal de diálogo operador

Spc0010

1

1.00

1.00

U030720125

ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:

Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.

Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.

Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.

Protección ambiental: IP 67

Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).

Temperatura del medio: -10 a +70 °C.

Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.

Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom

Certificado Calibración

Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo

Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido
 Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.
 Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.
 Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.
 Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.
 Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.
 Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.
 Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.
 Protección ambiental: IP 67.
 Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
 Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.

Incluye comunicación tipo Modbus RTU.
 Incluso soporte para montaje en pared.
 Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.
 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación
 Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Spc0010

1

1.00

1.00

U0307502

ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.

Con las siguientes características:

Comunicaciones: 4 - 20 mA HART

Protección: IP68

Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos

Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT

Interfaz HMI local: Con pantalla

Controlador de nivel:

- Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 %

- Entrada de cables: 3 pasacables M20

- Puntos de medida: 1

- Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés

- 1 entrada sensor temperatura externo

- 2 entradas digitales

- Precisión: +- 1 mm

- Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación

Spc0010

cántara y alivio

2

2.00

2.00

AUCB1P00

ud Boya de nivel

Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<p>instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
Spc0010	lógica cableada y seguridad	1			3.00		3.00
							3.00
U3106A	m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A						
	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	a Caudalímetro	1.1			10.00		11.00
							11.00
U31ETC0090N	ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS						
	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación						
Spc0010	Apoyo para antena emisor (EDAR)	1					1.00
							1.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros						
	Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.						
Spc0010		1.1		10.00	2.00		22.00
							22.00
UI 235567	ud Equipo de Suministro Ininterrumpido						
	Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado.						
	Incluyendo cableado y montaje.						
	Incluye al menos:						
	1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A						
	2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO						
	2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah						
	1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40						
	Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.	1					1.00
UBXE87RD4R	ud Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						1.00
Spc0010		1					1.00
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						1.00
Spc0010		2	10.00				20.00
Spc0010			20.00				20.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						40.00
Spc0010		1.2	80.00				96.00
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						96.00
Spc0010		1.2	30.00				36.00
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						36.00
Spc0010		2					2.00
UI8764556	ud Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación						2.00
Spc0010		1					1.00
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1					1.000
							1.00
U16024091	ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						
Spc0010		1					1.000
							1.00
U10030572	ud Manuales y curso de formación						
	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
U10030570	ud Definición y creación de memoria funcional						
	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
U10030571P	ud Programación de PC-PLC						
	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
C01.10	ADECUACION EBAR EXISTENTE						
PA0001	u Adecuacion ebar existete						
	Adecuación EBAR existente: Sustitución de bombas existentes por otras de capacidad similar y marca reconocida, remodelación de tuberías dañadas y adecuación de las tuberías existentes a los nuevos equipos de bombeo, sustitución de alimentación eléctrica a las nuevas bombas, regularización e impermeabilización de paramentos, sustitución de tapas existentes. Incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su puesta en funcionamiento.						
Spc0010	ebar existente	1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02	EDAR						
C02.1	OBRA CIVIL						
C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS						
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	3,516.59				3,516.59
							3,516.59
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	693.50				693.50
							693.50
C320c0ab	m3 Desmote sin clasificar Excavación en desmote sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	6,654.10				6,654.10
Spc0010	roca	-1	665.41				-665.41
							5,988.69
C320c0db	m3 Desmote en roca Excavación en desmote en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	previsión 10%	0.1	6,654.10				665.41
							665.41
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	s/medc. auxiliar						
Spc0010	EDAR	1	428.40				428.40
							428.40
C02.1.2	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	arenoso	1	4.10	3.80	2.00		31.16
							31.16
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	arenoso						
Spc0010	excavacion	1	31.16				31.16
Spc0010	a deducir	-1	2.10	1.80	1.05		-3.97
							27.19
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	zona 1	1	2.30	2.00	0.10		0.46
Spc0010	zona 2	1	2.40	3.30	0.10		0.79

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	zona 3	1	5.30	2.00	0.10		1.06
							2.31
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	zona 1	1	2.10	1.80	0.35		1.32
Spc0010	zona 2	1	2.20	3.11	0.25		1.71
Spc0010	zona 3	1	5.20	1.80	0.25		2.34
							5.37
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	zona 1	2	2.10	0.20	3.00		2.52
Spc0010	cuñas	2	0.07	2.10			0.29
Spc0010		2	1.40	0.20	3.00		1.68
Spc0010	cuñas	2	0.01	1.40			0.03
Spc0010	zona 2	1	3.11	0.20	2.25		1.40
Spc0010		3	2.00	0.20	2.25		2.70
Spc0010		1	1.70	0.20	2.25		0.77
Spc0010		1	0.80	0.20	0.80		0.13
Spc0010	Forjado	1	2.74	1.00	0.20		0.55
Spc0010	zona 3	2	5.20	0.20	2.25		4.68
Spc0010		1	1.40	0.20	2.25		0.63
Spc0010		1	1.40	0.20	0.90		0.25
Spc0010	forjado	1	5.00	1.40	0.20		1.40
Spc0010	mazizo central	1	4.00	0.60	1.35		3.24
							20.27
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantía						
Spc0010	cimentación	75	5.37				402.75
Spc0010	alazados	90	20.27				1,824.30
							2,227.05
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	zona 1	2	2.10		0.35		1.47
Spc0010		2		1.80	0.35		1.26
Spc0010	zona 2	2	2.20		0.25		1.10
Spc0010		1		3.11			3.11
Spc0010	zona 3	1	5.20		0.25		1.30
Spc0010		1	4.20		0.25		1.05
Spc0010		1		1.80	0.25		0.45
							9.74
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	zona 1	4	2.10		3.00		25.20
Spc0010		4	1.40		3.00		16.80
Spc0010	zona 2	2	3.11		2.25		14.00
Spc0010		6	2.00		2.25		27.00
Spc0010		2	1.70		2.25		7.65
Spc0010		2	0.80		0.80		1.28
Spc0010		1	2.74	1.00			2.74
Spc0010	zona 3	4	5.20		2.25		46.80
Spc0010		2	1.40		225.00		630.00
Spc0010		2	1.40		0.90		2.52
Spc0010	forjado	1	5.00	1.40			7.00
Spc0010	mazizo central	2	4.00		1.35		10.80
Spc0010		2		0.60	1.35		1.62

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							793.41
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	Forjado zona 2	1	2.74	1.00	0.70		1.92
Spc0010	forjado zona 3	1	5.00	1.40	0.70		4.90
							6.82
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	desarenado						
Spc0010	IPN-120	6	1.55		11.10		103.23
Spc0010	soporte tramex						
Spc0010	UPN 140	3	1.20		16.00		57.60
Spc0010		3	1.20		16.00		57.60
Spc0010	placas	6	6.00				36.00
Spc0010	escalera						
Spc0010	UPN 120	2	0.50		13.40		13.40
Spc0010		2	3.20		13.40		85.76
Spc0010		2	1.00		13.40		26.80
Spc0010	placas	4	6.00				24.00
							404.39
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	desarenado						
Spc0010	IPN-120	6	1.55		11.10		103.23
Spc0010	soporte tramex						
Spc0010	UPN 140	3	1.20		16.00		57.60
Spc0010		3	1.20		16.00		57.60
Spc0010	placas	6	6.00				36.00
Spc0010	escalera						
Spc0010	UPN 120	2	0.50		13.40		13.40
Spc0010		3	3.00		13.40		120.60
Spc0010		2	1.00		13.40		26.80
Spc0010	placas	4	6.00				24.00
							439.23
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	arqueta	2	2.10				4.20
Spc0010		2	1.80				3.60
							7.80
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	Pates	3	6.00				18.00
							18.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	Pasarelas	1	2.25	1.00			2.25
Spc0010		1	4.20	0.90			3.78

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	canales	2	4.55	0.70			6.37
Spc0010		1	1.50	0.70			1.05
Spc0010	arquetas	1	2.10	0.90			1.89
Spc0010		1	2.10	1.80			3.78
							19.12
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	escaleras	8	1.00				8.00
							8.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	escalera	2	3.20				6.40
Spc0010	perietral	1	23.50				23.50
							29.90
C02.1.3	DESARENADO DESENGRASADO TANQUE DE HOMOGENIZACION						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	excavacion	1	10.15	5.15	3.15		164.66
Spc0010		1	6.38	5.60	3.15		112.54
							277.20
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Excavación	1	277.20				277.20
Spc0010	a deducir	-1	2.50	0.90	0.25		-0.56
Spc0010		-1	6.40	2.50	2.05		-32.80
Spc0010		-1	2.50	1.10	1.20		-3.30
Spc0010		-1	3.70	5.50	2.05		-41.72
Spc0010		-1	3.20	1.00	1.20		-3.84
							194.98
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	hormigon de limpieza	1	2.70	1.00	0.10		0.27
Spc0010		1	7.60	3.70	0.10		2.81
Spc0010		1	1.20	2.40	0.10		0.29
Spc0010		1	5.70	3.90	0.10		2.22
Spc0010		1	3.40	1.60	0.10		0.54
Spc0010	cimentacion escaleras	1	1.20	0.60	0.10		0.07
							6.20
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	arqueta entrada	1	2.50	0.90	0.25		0.56
Spc0010	desarenado	1	6.40	2.50	0.25		4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cuñas	2	0.20	2.50			1.00
Spc0010		2	0.32	6.40			4.10
Spc0010	arqueta	1	2.50	1.10	0.25		0.69
Spc0010	tanque	1	3.70	5.50	0.25		5.09
Spc0010	arqueta salida	1	3.20	1.00	0.25		0.80
Spc0010	cimentacion escaleras	1	1.20	0.60	0.35		0.25
							16.49
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.						
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	arqueta entrada	1	2.50	0.20	1.50		0.75
Spc0010		2	0.70	0.20	1.50		0.42
Spc0010	forjado arqueta	1	2.10	0.70	0.20		0.29
Spc0010	desarenado	2	6.40	0.20	2.50		6.40
Spc0010		2	2.10	0.20	2.50		2.10
Spc0010	forjado canal	1	5.50	0.60	0.25		0.83
Spc0010	solera canal	1	4.55	0.75	0.20		0.68
Spc0010	muros canal	2	4.55	0.20	0.65		1.18
Spc0010		2	0.35	0.20	0.65		0.09
Spc0010	solera canal	1	2.10	0.55	0.20		0.23
Spc0010	muros canal	1	2.10	0.20	1.30		0.55
Spc0010		1	2.10	0.20	0.70		0.29
Spc0010	arquetas	1	2.30	0.20	1.90		0.87
Spc0010		1	0.90	0.20	1.90		0.34
Spc0010		1	0.90	0.20	1.55		0.28
Spc0010	tanque	2	5.50	0.20	2.75		6.05
Spc0010		2	3.70	0.20	2.75		4.07
Spc0010	arqueta salida	1	3.20	0.20	1.90		1.22
Spc0010		2	0.80	0.20	1.90		0.61
Spc0010		1	0.80	0.20	1.35		0.22
							27.47
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantia						
Spc0010	cimentaciones	80	16.49				1,319.20
Spc0010	alzados	105	27.47				2,884.35
							4,203.55
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cimentacion						
Spc0010	arqueta entrada	1	2.50		0.25		0.63
Spc0010		2		0.90	0.25		0.45
Spc0010	desarenado	2	6.40		1.05		13.44
Spc0010		2		2.50	1.05		5.25
Spc0010	cuñas	2	0.93	2.50			4.65
Spc0010		2	1.13	6.40			14.46
Spc0010	arqueta	1	2.50		0.25		0.63
Spc0010		1		1.10	0.25		0.28
Spc0010	tanque	2	3.70		0.25		1.85
Spc0010		2		5.50	0.25		2.75
Spc0010	arqueta salida	1	3.20	1.00	0.25		0.80
Spc0010		2		1.00	0.25		0.50
Spc0010	cimentacion escaleras	2	1.20		0.35		0.84
Spc0010		2		0.60	0.35		0.42
							46.95
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.						
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta entrada	2	2.50		1.50		7.50
Spc0010		4	0.70		1.50		4.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
Spc0010	forjado arqueta	1	2.10	0.70	0.20	0.29		
Spc0010	desarenado	4	6.40		2.50	64.00		
Spc0010		4	2.10		2.50	21.00		
Spc0010	forjado canal	1	5.50		0.25	1.38		
Spc0010		1	5.50		0.25	1.38		
Spc0010		2		0.75	0.25	0.38		
Spc0010	solera canal	2	4.55		0.20	1.82		
Spc0010		2		0.75	0.20	0.30		
Spc0010	muros canal	4	4.55		0.65	11.83		
Spc0010		4	0.35		0.65	0.91		
Spc0010	solera canal	1	2.10	0.55		1.16		
Spc0010		1	2.10		0.20	0.42		
Spc0010	muros canal	2	2.10		1.30	5.46		
Spc0010		2	2.10		0.70	2.94		
Spc0010	arquetas	2	2.30		1.90	8.74		
Spc0010		2	0.90		1.90	3.42		
Spc0010		2	0.90		1.55	2.79		
Spc0010	tanque	4	5.50		2.75	60.50		
Spc0010		4	3.70		2.75	40.70		
Spc0010	arqueta salida	2	3.20		1.90	12.16		
Spc0010		4	0.80		1.90	6.08		
Spc0010		2	0.80		1.35	2.16		
							261.52	
C681a0a	m3 Cimbra.							
	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.							
Spc0010	arqueta entrada							
Spc0010	forjado arqueta	1	2.10	0.70	0.70	1.03		
Spc0010	desarenado							
Spc0010	forjado canal	1	5.50	0.60	3.05	10.07		
Spc0010	solera canal	1	4.55	0.27	1.50	1.84		
Spc0010	solera canal	1	1.47	0.55	2.40	1.94		
							14.88	
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.							
	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.							
Spc0010	soporte tramex							
Spc0010	UPN 140	15	1.20		16.00	288.00		
Spc0010	placas	15	6.00			90.00		
Spc0010	escalera							
Spc0010	UPN 120	2	0.40		13.40	10.72		
Spc0010		2	2.70		13.40	72.36		
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80		
Spc0010	placas	4	6.00			24.00		
Spc0010	IPE-100 Pórtico giratorio	1	5.00		8.30	41.50		
Spc0010	placas portico	1	6.00			6.00		
							559.38	
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3							
	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.							
Spc0010	soporte tramex							
Spc0010	UPN 140	15	1.20		16.00	288.00		
Spc0010	placas	15	6.00			90.00		
Spc0010	escalera							
Spc0010	UPN 120	2	0.40		13.40	10.72		
Spc0010		2	2.70		13.40	72.36		
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80		
Spc0010	placas	4	6.00			24.00		

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C690b0bb m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. 511.88

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.

Spc0010	cimentacion					
Spc0010	arqueta entrada	3	2.50			7.50
Spc0010		2	0.90			1.80
Spc0010	desarenado	2	6.40			12.80
Spc0010		2	2.50			5.00
Spc0010	canal	2	4.55			9.10
Spc0010		2	0.75			1.50
Spc0010	canal	2	2.30			4.60
Spc0010		2	0.75			1.50
Spc0010	arqueta	2	2.50			5.00
Spc0010		2	1.10			2.20
Spc0010	tanque	2	3.70			7.40
Spc0010		2	5.50			11.00
Spc0010	arqueta salida	2	3.20			6.40
Spc0010		2	1.00			2.00

77.80

C423a0a m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.

Spc0010	cimentacion					
Spc0010	desarenado	2	6.40			12.80
Spc0010		2	2.50			5.00
Spc0010	arqueta	1	2.50			2.50
Spc0010		1	1.10			1.10
Spc0010	tanque	2	3.70			7.40
Spc0010		2	5.50			11.00
Spc0010	arqueta salida	1	3.20			3.20
Spc0010		2	1.00			2.00
Spc0010	conexiones	3	5.00			15.00

60.00

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

Spc0010	cimentacion					
Spc0010	desarenado	2	6.40	2.05		26.24
Spc0010		1	2.50	1.80		4.50
Spc0010		1	2.50	0.85		2.13
Spc0010	arqueta	1	2.50	1.20		3.00
Spc0010		1	1.10	1.20		1.32
Spc0010	tanque	1	3.70	2.05		7.59
Spc0010		1	3.70	0.85		3.15
Spc0010		1	5.50	2.05		11.28
Spc0010		1	4.40	2.05		9.02
Spc0010	arqueta salida	1	3.20	1.20		3.84
Spc0010		2	1.00	1.20		2.40

74.47

C422b0b m2 Geotextil napa drenante.

Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.

Spc0010	cimentacion					
Spc0010	desarenado	2	6.40	2.05		26.24
Spc0010		1	2.50	1.80		4.50
Spc0010		1	2.50	0.85		2.13
Spc0010	arqueta	1	2.50	1.20		3.00
Spc0010		1	1.10	1.20		1.32
Spc0010	tanque	1	3.70	2.05		7.59
Spc0010		1	3.70	0.85		3.15
Spc0010		1	5.50	2.05		11.28
Spc0010		1	4.40	2.05		9.02
Spc0010	arqueta salida	1	3.20	1.20		3.84
Spc0010		2	1.00	1.20		2.40

74.47

C410paa ud Suministro y colocación de pate

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.							
Spc0010	arqueta llegada	1			1.00		1.00
Spc0010	arquetas intermedia	2			6.00		12.00
Spc0010	arqueta salida	2			6.00		12.00
Spc0010	tanque	1			8.00		8.00
							33.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.					
Spc0010	pasarela	1			9.41	1.00	9.41
Spc0010		1			2.30	1.00	2.30
Spc0010		1			4.80	1.00	4.80
Spc0010	arqueta llegada	1			2.20	0.80	1.76
Spc0010	arqueta intermedia	1			2.20	1.10	2.42
Spc0010	arqueta salida	1			2.90	0.90	2.61
							23.30
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	manguitos	3					3.00
							3.00
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	manguitos	1					1.00
							1.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	manguitos	2					2.00
							2.00
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.					
Spc0010	pedaños	7			1.00		7.00
							7.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.					
Spc0010	escaleras	2			1.80		3.60
Spc0010	pasarela	1			23.10		23.10
Spc0010		1			24.10		24.10
							50.80

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.1.4 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

C02.1.4.1 DECANTADOR PRIMARIO

C321a0a m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.

Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	decantador 1	1	29.80		3.50	104.30
Spc0010	cono	1	6.79		0.60	4.07
Spc0010	decantador 2	1	29.80		3.50	104.30
Spc0010	cono	1	6.79		0.60	4.07

216.74

C330d0acac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	decantador 1					
Spc0010	excavación	1	108.37			108.37
Spc0010	a deducir	-1	2.14		0.60	-1.28
Spc0010		-1	9.08		1.70	-15.44
Spc0010		-1	16.62		1.20	-19.94
Spc0010	decantador 2					
Spc0010	excavación	1	108.37			108.37
Spc0010	a deducir	-1	2.14		0.60	-1.28
Spc0010		-1	9.08		1.70	-15.44
Spc0010		-1	16.62		1.20	-19.94

143.42

C610a0a m3 Hormigón de limpieza HL-15.

Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010	decantador 1	1	1.33		0.10	0.13
Spc0010		1	1.31	10.43	0.10	1.37
Spc0010	Entrada agua	1	1.75	0.70	0.10	0.12
Spc0010	decantador 2	1	1.33		0.10	0.13
Spc0010		1	1.31	10.43	0.10	1.37
Spc0010	Entrada agua	1	1.75	0.70	0.10	0.12

3.24

C610dbagba m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	decantador 1					
Spc0010	Proteccion tuberia	1	1.65	0.50	0.30	0.25
Spc0010		1	2.14		0.60	1.28
Spc0010		1	9.08		0.25	2.27
Spc0010	cuña	1	6.44	0.07		0.45
Spc0010		-1	2.51	0.30	0.50	-0.38
Spc0010	decantador 2					
Spc0010	Proteccion tuberia	1	1.65	0.50	0.30	0.25
Spc0010		1	2.14		0.60	1.28
Spc0010		1	9.08		0.25	2.27
Spc0010	cuña	1	6.44	0.07		0.45
Spc0010		-1	2.51	0.30	0.50	-0.38

7.74

C610dbagbb m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.

Spc0010	decantador 1					
Spc0010	pilar central	1	0.20		3.40	0.68
Spc0010	alzados	1	10.50	0.20	2.60	5.46
Spc0010	canales	1	12.57	0.60	0.20	1.51
Spc0010		1	13.82	0.20	0.90	2.49
Spc0010	decantador 2					
Spc0010	pilar central	1	0.20		3.40	0.68

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
Spc0010	alzados	1	10.50	0.20	2.60		5.46	
Spc0010	canales	1	12.57	0.60	0.20		1.51	
Spc0010		1	13.82	0.20	0.90		2.49	
							20.28	
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.							
	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.							
Spc0010	Cuántia							
Spc0010	Decantador 1							
Spc0010	cimientos	60	3.87				232.20	
Spc0010	alzados	90	10.14				912.60	
Spc0010	Decantador 2							
Spc0010	cimientos	60	3.87				232.20	
Spc0010	alzados	90	10.14				912.60	
							2,289.60	
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.							
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.							
Spc0010	decantador 1							
Spc0010	dados	2	1.65		0.30		0.99	
Spc0010		1		0.50	0.25		0.13	
Spc0010	decantador 2							
Spc0010	dados	2	1.65		0.30		0.99	
Spc0010		1		0.50	0.25		0.13	
							2.24	
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos.							
	Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.							
Spc0010	decantador 1							
Spc0010	cono	1	5.18		0.81		4.20	
Spc0010	decantador	1	10.68		0.25		2.67	
Spc0010	decantador 1							
Spc0010	cono	1	5.18		0.81		4.20	
Spc0010	decantador	1	10.68		0.25		2.67	
							13.74	
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos.							
	Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.							
Spc0010	decantador 1							
Spc0010	pilar central	1	1.57		3.40		5.34	
Spc0010	hastiales	2	10.05		2.60		52.26	
Spc0010	canales	1	12.57	0.60			7.54	
Spc0010		1	14.45		1.10		15.90	
Spc0010		1	13.19		0.90		11.87	
Spc0010	decantador 2							
Spc0010	pilar central	1	1.57		3.40		5.34	
Spc0010	hastiales	2	10.05		2.60		52.26	
Spc0010	canales	1	12.57	0.60			7.54	
Spc0010		1	14.45		1.10		15.90	
Spc0010		1	13.19		0.90		11.87	
							185.82	
C681ba	m2 Apeo							
	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado							
Spc0010	Decantador 1							
Spc0010	Canales	1	12.57	0.60			7.54	
Spc0010	Decantador 2							
Spc0010	Canales	1	12.57	0.60			7.54	
							15.08	
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.							
	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	decantador 1	1	10.05				10.05
Spc0010	decantador 2	1	10.05				10.05
							20.10
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.						
	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	10.68			4.20	44.86
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	10.68			4.20	44.86
							89.72
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.						
	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	10.68			5.80	61.94
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	10.68			5.80	61.94
							123.88
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.						
	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	decantador 1	1	10.68				10.68
Spc0010	conexión	1	5.00				5.00
Spc0010	decantador 2	1	10.68				10.68
Spc0010	conexión	1	5.00				5.00
							31.36
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316						
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	decantador 1	1					1.00
Spc0010	decantador 2	1					1.00
							2.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm						
	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	puente	1	2.42	0.62			1.50
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	puente	1	2.42	0.62			1.50
							3.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m						
	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	puente	2	2.42				4.84
Spc0010	Perimetral	1	15.27				15.27
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	puente	2	2.42				4.84
Spc0010	Perimetral	1	15.27				15.27
							40.22

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C610epx01 m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura
 Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m², aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m² y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m², en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.

Spc0010	Decantadores primarios	2	10.68		21.36
---------	------------------------	---	-------	--	-------

21.36

C02.1.4.2 DECANTADOR SECUNDARIO

C321a0a m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.

Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	Decantador 1				
Spc0010	Excavación	1	67.20	5.00	336.00
Spc0010	cono	1	18.93	0.60	11.36
Spc0010	Decantador 2				
Spc0010	Excavación	1	67.20	5.00	336.00
Spc0010	cono	1	18.93	0.60	11.36
Spc0010	roca	-1	69.47		-69.47

625.25

C321a0d m3 Excavación emplazamiento en roca.

Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	previsión 10%	0.1	694.72		69.47
---------	---------------	-----	--------	--	-------

69.47

C330d0acac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	Decantador 1				
Spc0010	Excavación	1	67.20	5.00	336.00
Spc0010	cono	1	18.93	0.60	11.36
Spc0010		-1	37.39	1.05	-39.26
Spc0010		-1	28.27	2.80	-79.16
Spc0010		-1	10.64	0.60	-6.38
Spc0010	entrada agua	-1	1.95	0.50	0.30
Spc0010	Decantador 2				
Spc0010	Excavación	1	67.20	5.00	336.00
Spc0010	cono	1	18.93	0.60	11.36
Spc0010		-1	37.39	1.05	-39.26
Spc0010		-1	28.27	2.80	-79.16
Spc0010		-1	10.64	0.60	-6.38

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	entrada agua	-1	1.95	0.50	0.30		-0.29
							444.54
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Decantador 1						
Spc0010	Decantador	1	41.06		0.10		4.11
Spc0010	Dado	1	2.10	0.70	0.10		0.15
Spc0010	Decantador 2						
Spc0010	Decantador	1	41.06		0.10		4.11
Spc0010	Dado	1	2.10	0.70	0.10		0.15
							8.52
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Decantador 1						
Spc0010		1	10.64		0.60		6.38
Spc0010		1	11.55	1.07			12.36
Spc0010		-1	0.95		0.25		-0.24
Spc0010	dado	1	1.95	0.50	0.30		0.29
Spc0010	Decantador 2						
Spc0010		1	10.64		0.60		6.38
Spc0010		1	11.55	1.07			12.36
Spc0010		-1	0.95		0.25		-0.24
Spc0010	dado	1	1.95	0.50	0.30		0.29
							37.58
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	Decantador 1						
Spc0010	Pilar central	1	0.20		4.25		0.85
Spc0010	hastiales	1	18.60	0.25	3.45		16.04
Spc0010	canales	1	20.26	0.45	0.20		1.82
Spc0010		1	21.05	0.20	1.00		4.21
Spc0010	Decantador 2						
Spc0010	Pilar central	1	0.20		4.25		0.85
Spc0010	hastiales	1	18.60	0.25	3.45		16.04
Spc0010	canales	1	20.26	0.45	0.20		1.82
Spc0010		1	21.05	0.20	1.00		4.21
							45.84
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuantías						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	losa cimentación	40	18.50				740.00
Spc0010	alzados	70	22.92				1,604.40
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	losa cimentación	40	18.50				740.00
Spc0010	alzados	70	22.92				1,604.40
							4,688.80
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	dados	2	1.95		0.30		1.17
Spc0010		1		0.50	0.30		0.15
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	dados	2	1.95		0.30		1.17
Spc0010		1		0.50	0.30		0.15

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C680a0ba m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. 2.64

Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1						
Spc0010		1	18.85			0.55	10.37
Spc0010		1	11.62	0.84			9.76
Spc0010	decantador 2						
Spc0010		1	18.85			0.55	10.37
Spc0010		1	11.62	0.84			9.76

40.26

C680a0bb m2 Encofrado curvo en paramentos vistos.

Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	pilar central	1	1.57			4.25	6.67
Spc0010	hastiales	2	19.57			3.45	135.03
Spc0010	canales	1	20.26	0.45			9.12
Spc0010		1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.42			1.00	20.42
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	pilar central	1	1.57			4.25	6.67
Spc0010	hastiales	2	19.57			3.45	135.03
Spc0010	canales	1	20.26	0.45			9.12
Spc0010		1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.42			1.00	20.42

394.52

C681ba m2 Apeo

Apeo para cualquier altura, totalmente colocado

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1	1	20.26	0.45			9.12
Spc0010	decantador 2	1	20.26	0.45			9.12

18.24

C690b0bb m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1	1	18.85				18.85
Spc0010	decantador 2	1	18.85				18.85

37.70

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	18.85			2.80	52.78
Spc0010	canales	1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.26	0.45			9.12
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	18.85			2.80	52.78
Spc0010	canales	1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.26	0.45			9.12

175.84

C422b0b m2 Geotextil napa drenante.

Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	decantador 1						
Spc0010	hastiales	1	18.85			2.80	52.78
Spc0010	canales	1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.26	0.45			9.12
Spc0010	decantador 2						
Spc0010	hastiales	1	18.85			2.80	52.78
Spc0010	canales	1	21.68			1.20	26.02
Spc0010		1	20.26	0.45			9.12

175.84

C423a0a m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.				
Spc0010	decantador 1	1	18.85		18.85
Spc0010	conexión	1	5.00		5.00
Spc0010	decantador 2	1	18.85		18.85
Spc0010	conexión	1	5.00		5.00

47.70

C9030mto100 ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316

Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.

Spc0010	decantador 1	2			2.00
Spc0010	decantador 2	2			2.00

4.00

C9030mto180 ud Suministro y colocación de manguito de 180 mm, AISI-316

Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 180 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.

Spc0010	decantador 1	1			1.00
Spc0010	decantador 2	1			1.00

2.00

C9040prfv38 m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm

Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.

Spc0010	decantador 1				
Spc0010	puente	1	3.40	0.70	2.38
Spc0010	decantador 2				
Spc0010	puente	1	3.40	0.70	2.38

4.76

E15BI070 m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m

Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Spc0010	decantador 1				
Spc0010	puente	2	3.40		6.80
Spc0010	perimetral	1	22.49		22.49
Spc0010	decantador 2				
Spc0010	puente	2	3.40		6.80
Spc0010	perimetral	1	22.49		22.49

58.58

C610epx01 m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura

Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m², aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m2 y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m2, en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.

Spc0010	Decantadores secundarios	2	18.85			37.70
						37.70

C02.1.4.3 ARQUETA DE AGUA TRATADA Y RECIRCULACION

C321a0a m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.

Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	solera	1	5.30	5.00	2.80	74.20
						74.20

C330d0acac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	excavación	1	74.20			74.20
Spc0010	a deducir	-1	2.80	1.10	1.50	-4.62
Spc0010		-1	2.80	1.20	1.75	-5.88
						63.70

C610dbagba m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	solera	1	2.80	1.10	0.25	0.77
Spc0010		1	2.80	1.20	0.25	0.84
						1.61

C610dbagbb m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.

Spc0010	alzados	2	2.80	0.20	1.50	1.68
Spc0010		4	0.80	0.20	1.50	0.96
Spc0010		1	2.80	0.20	1.25	0.70
Spc0010		2	0.90	0.20	1.25	0.45
						3.79

C610a0a m3 Hormigón de limpieza HL-15.

Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010	solera	1	4.00	1.90	0.10	0.76
Spc0010		1	4.00	1.70	0.10	0.68
						1.44

C680a0aa m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.

Spc0010	solera	1	2.80		0.25	0.70
Spc0010		2		1.10	0.25	0.55
Spc0010		2	2.80		0.25	1.40
Spc0010		2		1.20	0.25	0.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C680a0ab m2 Encofrado plano en paramentos vistos. 3.25

Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	alzados	4	2.80			1.50	16.80
Spc0010		8	0.80			1.50	9.60
Spc0010		2	2.80			1.25	7.00
Spc0010		4	0.90			1.25	4.50

37.90

C600a0d kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cuantías	95	1.61				152.95
Spc0010		100	3.79				379.00

531.95

C690b0bb m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		3	2.80				8.40
Spc0010		2	2.30				4.60

13.00

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	alzados	1	2.80			1.75	4.90
Spc0010		2	1.20			1.75	4.20
Spc0010		1	2.80			1.50	4.20
Spc0010		2	1.10			1.50	3.30

16.60

C422b0b m2 Geotextil napa drenante.

Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	alzados	1	2.80			1.75	4.90
Spc0010		2	1.20			1.75	4.20
Spc0010		1	2.80			1.50	4.20
Spc0010		2	1.10			1.50	3.30

16.60

C423a0a m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	arqta	2	3.00				6.00
Spc0010		2	3.00				6.00
Spc0010	conexión	1	5.00				5.00

17.00

C410paa ud Suministro y colocación de pate

Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		8					8.00

8.00

C9040rprfv38 m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm

Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	tapas	1	2.50	0.90			2.25
Spc0010		1	2.50	1.00			2.50

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						4.75
Spc0010		7					7.00
							7.00
C02.1.4.4	ARQUETA DE REPARTO DECANTADOR PRIMARIO						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	Arqueta reparto	1	5.03	3.83	2.30		44.31
							44.31
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Arqueta reparto	1	5.03	3.83	2.30		44.31
Spc0010		-1	2.60	1.40	1.19		-4.33
							39.98
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	Arqueta reparto	1	2.60	1.40	0.25		0.91
							0.91
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	arqueta	2	2.60	0.20	1.64		1.71
Spc0010		2	1.00	0.20	1.64		0.66
Spc0010		1	1.00	0.20	1.64		0.33
Spc0010		1	1.00	0.20	1.64		0.33
							3.03
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Arqueta	1	3.80	2.60	0.10		0.99
							0.99
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	Arqueta reparto	2	2.60		0.25		1.30
Spc0010		2		1.40	0.25		0.70
							2.00
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta	2	2.60		1.64		8.53
Spc0010		2	1.40		1.64		4.59
Spc0010		2	1.00		1.64		3.28
Spc0010		2	1.00		1.64		3.28
Spc0010		2	1.00		1.64		3.28
							22.96
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.					
Spc0010	Cuántia					68.25
Spc0010	Cimentación	75		0.91		257.55
Spc0010	Alzados	85		3.03		
						325.80
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.					
	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.					
Spc0010	Arqueta	2		2.60		5.20
Spc0010		2		1.40		2.80
						8.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.					
	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.					
Spc0010	Arqueta	2		2.60	1.19	6.19
Spc0010		2		1.40	1.19	3.33
						9.52
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.					
	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.					
Spc0010	Arqueta	2		2.60	1.19	6.19
Spc0010		2		1.40	1.19	3.33
						9.52
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.					
	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.					
Spc0010	Arqueta	2		2.60		5.20
Spc0010		2		1.40		2.80
Spc0010	conexion	1		10.00		10.00
						18.00
C410paa	ud Suministro y colocación de pate					
	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.					
Spc0010	Arqueta	3		5.00		15.00
Spc0010		1		2.00		2.00
						17.00
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm					
	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.					
Spc0010	Arqueta	3		1.10	0.70	2.31
						2.31
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316					
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta	2				2.00
						2.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316					
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta	2				2.00
						2.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m					

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1	6.80				6.80
---------	--	---	------	--	--	--	------

6.80

C02.1.4.5

LECHOS BACTERIANOS

C321a0a

m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.

Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	lecho 1						
Spc0010	zapata	1	10.69		0.50		5.35
Spc0010		1	49.76		1.39		69.17
Spc0010	arqta	1	2.90	2.40	1.00		6.96
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	zapata	1	10.69		0.50		5.35
Spc0010		1	49.76		1.39		69.17
Spc0010	arqta	1	2.90	2.40	1.00		6.96

162.96

C330d0acac

m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	lecho 1						
Spc0010	zapata	1	10.69		0.50		5.35
Spc0010		1	49.76		1.39		69.17
Spc0010		-1	3.46		0.50		-1.73
Spc0010		-1	27.34		0.30		-8.20
Spc0010	arqta	1	2.90	2.40	1.00		6.96
Spc0010		-1	1.90	1.40	1.00		-2.66
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	zapata	1	10.69		0.50		5.35
Spc0010		1	49.76		1.39		69.17
Spc0010		-1	3.46		0.50		-1.73
Spc0010		-1	27.34		0.30		-8.20
Spc0010	arqta	1	2.90	2.40	1.00		6.96
Spc0010		-1	1.90	1.40	1.00		-2.66

137.78

C610a0a

m3 Hormigón de limpieza HL-15.

Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010	lecho 1						
Spc0010	zapata	1	12.57		0.10		1.26
Spc0010	arqta	1	2.10	1.60	0.10		0.34
Spc0010	zapatas escaleras	3	1.40	0.80	0.10		0.34
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	zapata	1	12.57		0.10		1.26
Spc0010	arqta	1	2.10	1.60	0.10		0.34
Spc0010	zapatas escaleras	3	1.40	0.80	0.10		0.34

3.88

C610dbagba

m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	lecho 1						
Spc0010	zapata	1	12.57	0.82			10.31
Spc0010		1	3.46		0.20		0.69
Spc0010	arqta	1	1.90	1.40	0.20		0.53
Spc0010	zapatas escaleras	3	1.20	0.60	0.35		0.76

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	zapata	1	12.57			0.82	10.31
Spc0010		1	3.46			0.20	0.69
Spc0010	arqta	1	1.90			1.40	0.53
Spc0010	zapatras escaleras	3	1.20			0.60	0.76
							24.58
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.						
Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	alzados	1	14.61			0.25	5.69
Spc0010	fuste central	1	0.28				5.85
Spc0010	murete	2	1.50			0.20	0.70
Spc0010	vigas	4	1.41			0.20	0.25
Spc0010		4	1.91			0.20	0.25
Spc0010		2	1.92			0.20	0.25
Spc0010	arqta	2	1.90			0.20	1.25
Spc0010		2	1.40			0.20	1.25
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	alzados	1	14.61			0.25	5.69
Spc0010	fuste central	1	0.28				5.85
Spc0010	murete	2	1.50			0.20	0.70
Spc0010	vigas	4	1.41			0.20	0.25
Spc0010		4	1.91			0.20	0.25
Spc0010		2	1.92			0.20	0.25
Spc0010	arqta	2	1.90			0.20	1.25
Spc0010		2	1.40			0.20	1.25
							50.68
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						
Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.							
Spc0010	cuantia						
Spc0010	cimientos	95	24.58				2,335.10
Spc0010	alzados	95	50.68				4,814.60
							7,149.70
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.						
Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	arqta	2	1.90			0.20	0.76
Spc0010		2				1.40	0.20
Spc0010	zapatras escaleras	6	1.20				0.35
Spc0010		6				0.60	0.35
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	arqta	2	1.90			0.20	0.76
Spc0010		2				1.40	0.20
Spc0010	zapatras escaleras	6	1.20				0.35
Spc0010		6				0.60	0.35
							10.20
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.						
Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	arqta	2	1.90			1.25	4.75
Spc0010		2	1.50			1.25	3.75
Spc0010		2	1.00			1.25	2.50
Spc0010		2	1.40			1.25	3.50
Spc0010	murete	4	1.50			0.70	4.20
Spc0010	vigas	8	1.41			0.25	2.82
Spc0010		4	1.41			0.20	1.13
Spc0010		8	1.91			0.25	3.82
Spc0010		4	1.91			0.20	1.53
Spc0010		4	1.92			0.25	1.92

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2	1.92	0.20			0.77
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	arqta	2	1.90			1.25	4.75
Spc0010		2	1.50			1.25	3.75
Spc0010		2	1.00			1.25	2.50
Spc0010		2	1.40			1.25	3.50
Spc0010	murete	4	1.50			0.70	4.20
Spc0010	vigas	8	1.41			0.25	2.82
Spc0010		4	1.41	0.20			1.13
Spc0010		8	1.91			0.25	3.82
Spc0010		4	1.91	0.20			1.53
Spc0010		4	1.92			0.25	1.92
Spc0010		2	1.92	0.20			0.77
							61.38
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos.						
Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	zapata	1	15.39			0.40	6.16
Spc0010		1	18.54			0.20	3.71
Spc0010		1	6.60			0.50	3.30
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	zapata	1	15.39			0.40	6.16
Spc0010		1	18.54			0.20	3.71
Spc0010		1	6.60			0.50	3.30
							26.34
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos.						
Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	alzados	2	14.61			5.70	166.55
Spc0010	canal interior	1	4.40			0.60	2.64
Spc0010	canal perimetral	2	17.91			0.34	12.18
Spc0010	fuste central	1	1.88			5.85	11.00
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	alzados	2	14.61			5.70	166.55
Spc0010	canal interior	1	4.40			0.60	2.64
Spc0010	canal perimetral	2	17.91			0.34	12.18
Spc0010	fuste central	1	1.88			5.85	11.00
							384.74
C681ba	m2 Apeo						
Apeo para cualquier altura, totalmente colocado							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	vigas	1	15.21				15.21
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	vigas	1	15.21				15.21
							30.42
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.						
Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.							
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	escaleras						
Spc0010	pilares HEB-160	2	5.75	42.60			489.90
Spc0010		2	2.90	42.60			247.08
Spc0010	zancas UPN-160	2	9.00	18.80			338.40
Spc0010		2	0.40	18.80			15.04
Spc0010	UPN-120	4	1.00	13.40			53.60
Spc0010	placas	10	6.00				60.00
Spc0010	estructura interna						
Spc0010	IPE-120	2	3.20	10.40			66.56
Spc0010		2	4.12	10.40			85.70
Spc0010		2	1.90	10.40			39.52
Spc0010	placas	10	6.00				60.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	pasarela UPN-140	15		1.20		16.00	288.00
Spc0010	placas	15		6.00			90.00
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	escaleras						
Spc0010	pilares HEB-160	2		5.75		42.60	489.90
Spc0010		2		2.90		42.60	247.08
Spc0010	zancas UPN-160	2		9.00		18.80	338.40
Spc0010		2		0.40		18.80	15.04
Spc0010	UPN-120	4		1.00		13.40	53.60
Spc0010	placas	10		6.00			60.00
Spc0010	estructura interna						
Spc0010	IPE-120	2		3.20		10.40	66.56
Spc0010		2		4.12		10.40	85.70
Spc0010		2		1.90		10.40	39.52
Spc0010	placas	10		6.00			60.00
Spc0010	pasarela UPN-140	15		1.20		16.00	288.00
Spc0010	placas	15		6.00			90.00
							3,667.60
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	estructura	1		3,667.60			3,667.60
							3,667.60
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	lecho 1	1		15.39			15.39
Spc0010	arqueta	4		1.40			5.60
Spc0010	lecho 2	1		15.39			15.39
Spc0010	arqueta	4		1.40			5.60
							41.98
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	lecho 1 base	1		15.39		0.40	6.16
Spc0010	lecho 2 base	1		15.39		0.40	6.16
							12.32
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	lecho 1	1					1.00
Spc0010	lecho 2	1					1.00
							2.00
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	lecho 1	1					1.00
Spc0010	lecho 2	1					1.00
							2.00
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	lecho 1						
Spc0010	pasarela	1	19.16		1.20		22.99
Spc0010	arqta salida	1	1.60		1.10		1.76
Spc0010	lecho 2						
Spc0010	pasarela	1	19.16		1.20		22.99
Spc0010	arqta salida	1	1.60		1.10		1.76
							49.50
C9040rprfv50	m2 Rejilla PRFV 50x50x50 mm Rejilla tramex fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Luz interior de malla 50x50mm, canto mínimo 30 mm, acabado siliceo antideslizante. Capacidad resistente para cargas repartidas de 200 kg/m2. Incluso elementos de sujeción y perfilera, tanto en formación de plataformas como escaleras. Medida la unidad totalmente ejecutada						
Spc0010	lecho 1	2	15.21				30.42
Spc0010	lecho 2	2	15.21				30.42
							60.84
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	lecho 1	32	1.00				32.00
Spc0010	lecho 2	32	1.00				32.00
							64.00
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	lecho 1	1	14.00				14.00
Spc0010		1	22.30				22.30
Spc0010	escaleras	2	9.70				19.40
							55.70
C02.1.5	DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO						
C02.1.5.1	LABERINTO DE CLORACIÓN, CANAL Y SALIDA						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	laberinto	1	6.20	4.80	3.20		95.23
Spc0010	canal	1	3.20	4.60	3.35		49.31
Spc0010		1	7.45	2.85	2.50		53.08
Spc0010	arqta salida	1	3.60	3.60	2.75		35.64
							233.26
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	233.26				233.26
Spc0010	a deducir						
Spc0010	laberinto	-1	3.20	1.80	3.20		-18.43
Spc0010	canal	-1	1.20	1.60	3.35		-6.43
Spc0010		-1	4.45	0.85	2.50		-9.46
Spc0010	arqta salida	-1	1.60	1.60	2.75		-7.04

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						191.90
Spc0010	laberinto	1	4.40	2.00	0.10		0.88
Spc0010	canal	1	1.40	1.80	0.10		0.25
Spc0010		1	4.65	1.05	0.10		0.49
Spc0010	arqta salida	1	1.80	1.80	0.10		0.32
							1.94
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	laberinto	1	4.20	1.80	0.25		1.89
Spc0010	canal	1	1.20	1.60	0.25		0.48
Spc0010		1	4.45	0.85	0.25		0.95
Spc0010	arqta salida	1	1.60	1.60	0.25		0.64
							3.96
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	alzados	2	4.20	0.20	2.85		4.79
Spc0010		2	1.80	0.20	2.85		2.05
Spc0010	interior	1	3.30	0.20	2.85		1.88
Spc0010	canal	2	1.60	0.20	2.85		1.82
Spc0010		2	5.85	0.20	2.15		5.03
Spc0010	arqta	2	1.60	0.20	2.50		1.60
Spc0010		2	1.20	0.20	2.50		1.20
							18.37
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	losa inferior	90	3.96				356.40
Spc0010	alzados	100	18.37				1,837.00
							2,193.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	laberinto	2	4.20		0.25		2.10
Spc0010	canal	1	1.20		0.25		0.30
Spc0010		2	4.45		0.25		2.23
Spc0010	arqta salida	4	1.60		0.25		1.60
							6.23
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	alzados	2	4.20		2.85		23.94
Spc0010		2	3.80		2.85		21.66
Spc0010		2	1.80		2.85		10.26
Spc0010		2	1.60		2.85		9.12
Spc0010	interior	2	3.30		2.85		18.81
Spc0010		1		0.20	2.85		0.57
Spc0010	canal	2	1.60		2.85		9.12
Spc0010		2	1.40		2.85		7.98
Spc0010		2	5.85		2.15		25.16
Spc0010		2	5.65		2.15		24.30
Spc0010	arqta	4	1.60		2.50		16.00
Spc0010		4	1.20		2.50		12.00
							178.92
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.							
Spc0010	laberinto	2	4.20		1.80		15.12
Spc0010		2			1.80		3.60
Spc0010	canal	1	1.20				1.20
Spc0010		1			1.60		1.60
Spc0010		2	4.45				8.90
Spc0010		2			0.85		1.70
Spc0010	arqta salida	4	1.60				6.40
							38.52
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.						
Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.							
Spc0010	alzados	2	4.20			2.85	23.94
Spc0010		2	1.80			2.85	10.26
Spc0010	canal	2	1.60			2.85	9.12
Spc0010		2	5.85			2.15	25.16
Spc0010	arqta	4	1.60			2.50	16.00
							84.48
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.						
Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.							
Spc0010	alzados	2	4.20			2.85	23.94
Spc0010		2	1.80			2.85	10.26
Spc0010	canal	2	1.60			2.85	9.12
Spc0010		2	5.85			2.15	25.16
Spc0010	arqta	4	1.60			2.50	16.00
							84.48
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.						
Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.							
Spc0010	solera	2	10.50				21.00
Spc0010		2	4.00				8.00
Spc0010	conexiones	1	5.00				5.00
							34.00
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010		1					1.00
							1.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010		1					1.00
							1.00
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010		1					1.00
							1.00
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010		2					2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	tapas	1	1.30	1.30			1.69
Spc0010		1	0.70	0.70			0.49
							2.18
C02.1.5.2	EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN Y CLORACIÓN						
C02.1.5.2.1	ESTRUCTURA Y TIERRAS						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	foso	1	4.90	5.40	3.10		82.03
							82.03
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	excavación	1	82.03				82.03
Spc0010		-1	1.90	2.40	3.15		-14.36
							67.67
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	1	5.40	3.40	0.10		1.84
Spc0010		-1	1.50	2.00	0.10		-0.30
Spc0010	foso	1	2.10	2.60	0.10		0.55
							2.09
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	1	5.20	3.20	0.25		4.16
Spc0010		-1	1.50	2.00	0.25		-0.75
Spc0010	foso	1	1.90	2.40	0.25		1.14
Spc0010	bancada	1	1.00	1.00	0.50		0.50
							5.05
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	foso	2	1.70	0.20	2.85		1.94
Spc0010		2	2.40	0.20	2.85		2.74
Spc0010	zanaas	1	3.00	0.20	1.00		0.60
							5.28
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	losa inf	90	5.05				454.50
Spc0010	alzados	100	5.28				528.00
							982.50
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	2	5.20			0.25	2.60
Spc0010		2				3.20	1.60
Spc0010	foso	2	1.90			0.25	0.95
Spc0010		2				2.40	1.20
Spc0010	bancada	4	1.00			0.50	2.00
							8.35
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	foso	2	1.70			2.85	9.69
Spc0010		2	1.50			2.85	8.55
Spc0010		2	2.40			2.85	13.68
Spc0010		2	2.00			2.85	11.40
Spc0010	zanca	1	3.00	1.00			3.00
							46.32
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	losa inferior	2	1.90				3.80
Spc0010		2	2.40				4.80
							8.60
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	foso	2	1.70			2.85	9.69
Spc0010		2	2.40			2.85	13.68
							23.37
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	foso	2	1.70			2.85	9.69
Spc0010		2	2.40			2.85	13.68
							23.37
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	edificio						
Spc0010	foso	2	2.90				5.80
Spc0010		2	2.40				4.80
Spc0010	conexiones	1	6.00				6.00
							16.60
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	aljibe	1	2.90	2.00			5.80
							5.80
C02.1.5.2.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA						
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	losa	1	5.40	3.20	0.20		3.46
							3.46
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
	losa	145		3.46			501.70
							501.70
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	losa	1	5.40	3.20			17.28
Spc0010		2	5.40		0.20		2.16
Spc0010		2		3.20	0.20		1.28
							20.72
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.						
Spc0010	losa	1	5.40	3.20	4.70		81.22
							81.22
E07BHD060	m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	cerramientos	2	5.40		3.20		34.56
Spc0010		2		3.20		3.20	20.48
Spc0010	a deducir	-1	1.50			2.70	-4.05
							50.99
E09CPB161	m2 Cubierta plana no transitible Danosa NTV1, o similar Cubierta plana no transitible constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2,						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m ² , ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.	1	5.40	3.20	17.28
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				17.28
Spc0010	V-1	1	1.40		1.40
E12PVH030	m Vierteaguas goterón corto HP gris a=25 cm Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.				10.80
Spc0010	cerramientos	2	5.40		6.40
Spc0010		2	3.20		17.20
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.				1.70
Spc0010	puertas	1	1.70		1.40
Spc0010	ventanas	1	1.40		3.10
E11ETR070	m Peldaño huella/tabica gres extruido esmaltado c/remate Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.				8.00
Spc0010	escaleras	8	1.00		8.00
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m ² .				

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	interiores		2	5.40		3.20	34.56
Spc0010			2	3.20		3.20	20.48
Spc0010	techo		1	5.40	3.20		17.28
							72.32
C02.1.5.2.3	CARPINTERÍAS Y ACABADOS						
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora						
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	V-1		1	1.00	1.40		1.40
							1.40
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm						
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	V-1		1				1.00
							1.00
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla						
	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.						
Spc0010	P-1		1				1.00
							1.00
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color						
	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.						
Spc0010	interiores		2	5.40		3.20	34.56
Spc0010			2	3.20		3.20	20.48
Spc0010	techo		1	5.40	3.20		17.28
							72.32
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.						
	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010			2	5.40			10.80
Spc0010			2	3.20			6.40
							17.20
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.						
	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010			4	4.00			16.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						16.00
Spc0010	escaleras	2			3.00		6.00
Spc0010		1			1.00		1.00
							7.00
C02.1.5.2.4	INSTALACIONES						
E17MLD010	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						
Spc0010		2					2.00
							2.00
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010	salas	1					1.00
							1.00
E17MLD092	ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE 32A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
E18IRC030	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS WT 120C L1200 1XLED40S/840 Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010		2					2.00
							2.00
E18IRC032	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						
Spc0010	salas	1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.1.6	ARQUETA DE BOMBEO: CARGA LECHOS, PURGA FANGOS Y VACIADOS						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	Seccion	1	8.06	7.82	7.10		447.51
Spc0010		1	5.10	5.02	3.60		92.17
Spc0010	roca	-1	53.97				-53.97
							485.71
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	previsión 10%	0.1	539.68				53.97
							53.97
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	Seccion	1	539.68				539.68
Spc0010		-1	4.10	2.40	6.00		-59.04
Spc0010		-1	7.80	1.80	1.40		-19.66
Spc0010		-1	3.70	2.40	2.50		-22.20
Spc0010		-1	2.60	1.45	6.00		-22.62
Spc0010		-1	2.10	1.20	1.40		-3.53
							412.63
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqueta	1	4.10	2.40	0.35		3.44
Spc0010		1	7.80	1.80	0.25		3.51
Spc0010		1	3.70	2.40	0.25		2.22
Spc0010		1	2.60	1.45	0.35		1.32
Spc0010		1	2.10	1.20	0.25		0.63
							11.12
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	2	4.10	0.30	6.10		15.01
Spc0010		2	1.80	0.30	6.10		6.59
Spc0010		1	1.80	0.20	6.10		2.20
Spc0010	arqueta 2	1	7.80	0.20	1.25		1.95
Spc0010		3	1.60	0.20	1.25		1.20
Spc0010	arqueta 3	2	3.70	0.30	2.35		5.22
Spc0010		1	1.80	0.30	2.35		1.27
Spc0010		1	1.80	0.20	2.35		0.85
Spc0010	arqueta 4	1	2.60	0.30	5.75		4.49
Spc0010		2	1.15	0.30	5.75		3.97
Spc0010	arqueta 5	1	2.10	0.20	1.25		0.53
Spc0010		2	1.00	0.20	1.25		0.50
							43.78
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	arqueta	1	5.10	3.40	0.10		1.73
Spc0010		1	8.80	2.30	0.10		2.02
Spc0010		1	4.20	3.40	0.10		1.43

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	3.60	2.00	0.10		0.72
Spc0010		1	3.10	1.60	0.10		0.50
							6.40
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	arqueta	2	4.10			0.35	2.87
Spc0010		2		2.40		0.35	1.68
Spc0010		1	7.80			0.25	1.95
Spc0010		2		1.80		0.25	0.90
Spc0010		2	3.70			0.25	1.85
Spc0010		1		2.40		0.25	0.60
Spc0010		1	2.60			0.35	0.91
Spc0010		2		1.45		0.35	1.02
Spc0010		1	2.10			0.25	0.53
Spc0010		2		1.20		0.25	0.60
							12.91
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	4	4.10			6.10	100.04
Spc0010		6	1.80			6.10	65.88
Spc0010	arqueta 2	2	7.80			1.25	19.50
Spc0010		6	1.60			1.25	12.00
Spc0010	arqueta 3	4	3.70			2.35	34.78
Spc0010		4	1.80			2.35	16.92
Spc0010	arqueta 4	2	2.60			5.75	29.90
Spc0010		4	1.15			5.75	26.45
Spc0010	arqueta 5	2	2.10			1.25	5.25
Spc0010		4	1.00			1.25	5.00
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
							315.72
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuantia						
Spc0010	cimentación	75	11.12				834.00
Spc0010	alzados	100	43.78				4,378.00
							5,212.00
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	estructura						
Spc0010	UPN-80	4	2.10	17.28			145.15
Spc0010		2	2.50	17.28			86.40
Spc0010	IPE-80	3	1.30	6.00			23.40
Spc0010	IPE-160	1	8.60	15.80			135.88
Spc0010	anclajes	6	6.00				36.00
Spc0010	Escalera						
Spc0010	UPN-120	2	1.20	13.40			32.16
Spc0010	placas	4	4.00				16.00
							474.99
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	1	474.99				474.99
---------	---	---	--------	--	--	--	--------

474.99

C690b0bb m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.

Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	2	4.10				8.20
Spc0010		2	2.40				4.80
Spc0010	arqueta 2	2	7.80				15.60
Spc0010		3	1.80				5.40
Spc0010	arqueta 3	2	3.70				7.40
Spc0010		2	2.40				4.80
Spc0010	arqueta 4	2	2.60				5.20
Spc0010		2	1.45				2.90
Spc0010	arqueta 5	2	2.10				4.20
Spc0010		2	1.20				2.40

60.90

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.

Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	1	9.40	6.00			56.40
Spc0010		1	4.10	4.60			18.86
Spc0010		1	2.40	3.50			8.40
Spc0010	arqueta 2	1	11.40	1.50			17.10
Spc0010	arqueta 3	1	3.70	1.35			5.00
Spc0010		1	4.00	2.60			10.40
Spc0010		1	2.10	1.35			2.84
Spc0010	arqueta 5	1	4.50	1.50			6.75

125.75

C422b0b m2 Geotextil napa drenante.

Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.

Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	1	9.40	6.00			56.40
Spc0010		1	4.10	4.60			18.86
Spc0010		1	2.40	3.50			8.40
Spc0010	arqueta 2	1	11.40	1.50			17.10
Spc0010	arqueta 3	1	3.70	1.35			5.00
Spc0010		1	4.00	2.60			10.40
Spc0010		1	2.10	1.35			2.84
Spc0010	arqueta 5	1	4.50	1.50			6.75

125.75

C423a0a m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.

Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.

Spc0010	alzados						
Spc0010	arqueta 1	1	9.40				9.40
Spc0010		1	4.10				4.10
Spc0010		1	2.40				2.40
Spc0010	arqueta 2	1	11.40				11.40
Spc0010	arqueta 3	2	3.70				7.40
Spc0010		1	2.40				2.40
Spc0010	arqueta 5	1	4.50				4.50
Spc0010	conexiones	2	5.00				10.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C410paa	ud Suministro y colocación de pate					51.60
	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.					
Spc0010	alzados					
Spc0010	arqueta 1	2	18.00			36.00
Spc0010	arqueta 2	2	4.00			8.00
Spc0010	arqueta 3	2	7.00			14.00
Spc0010	arqueta 4	1	18.00			18.00
Spc0010	arqueta 5	1	4.00			4.00
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316					80.00
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta 1	2				2.00
Spc0010	arqueta 2	7				7.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316					9.00
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta 1	3				3.00
Spc0010	arqueta 3	2				2.00
Spc0010	arqueta 4	3				3.00
Spc0010	arqueta 5	2				2.00
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316					10.00
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta 1	2				2.00
Spc0010	arqueta 2	1				1.00
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316					3.00
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.					
Spc0010	arqueta 1	2				2.00
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm					2.00
	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.					
Spc0010	escalera	3	1.00			3.00
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje					3.00
	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.					
Spc0010	Arqueta 1	2	6.20			12.40
Spc0010	Arqueta 5	1	6.20			6.20
						18.60

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	arqueta 1	1	1.80		1.90		3.42
Spc0010		1	1.70		1.90		3.23
Spc0010	arqueta 2	1	3.75		1.70		6.38
Spc0010		1	3.65		1.70		6.21
Spc0010	arqueta 3	2	1.90		1.70		6.46
Spc0010	arqueta 4	2	2.10		1.20		5.04
Spc0010	arqueta 5	1	1.80		1.10		1.98
Spc0010							

32.72

C02.1.7 ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS

C002.1.7.1 ESPESADOR

C321a0a m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.

Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.

Spc0010	Espesador	1	22.60		1.80		40.68
Spc0010	cono	1	5.07		0.70		3.55
Spc0010							

44.23

C330d0acac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	Espesador	1	44.23				44.23
Spc0010		-1	0.50		0.80		-0.40
Spc0010		-1	4.52		0.80		-3.62
Spc0010							

40.21

C610dbagba m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	cimentación	1	0.45		0.25		0.11
Spc0010		1	2.10	0.25	0.81		0.43
Spc0010		1	5.15	0.76	0.25		0.98
Spc0010	cimentacio escalera	1	1.20	0.40	0.40		0.19
Spc0010							

1.71

C610dbagbb m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.

Spc0010	alzados	1	6.91	0.20	2.70		3.73
Spc0010	canales	1	4.87	0.45	0.20		0.44
Spc0010		1	4.08	0.20	0.35		0.29
Spc0010							

4.46

C610a0a m3 Hormigón de limpieza HL-15.

Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010	Limpieza	1	0.95		0.10		0.10
Spc0010		1	6.97	1.37	0.10		0.95
Spc0010	cimentación escalera	1	1.30	0.50	0.10		0.07
Spc0010							

1.12

C680a0aa m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	material. Medida la superficie encofrada útil.					
Spc0010	cimentacio escalera	2	1.20		0.40	0.96
Spc0010		2		0.40	0.40	0.32
Spc0010						

1.28

C680a0ba m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos.

Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.

Spc0010	Encofrado	1	2.20		0.25	0.55
Spc0010		1	4.59	0.60		2.75
Spc0010		1	7.54		0.25	1.89

5.19

C680a0bb m2 Encofrado curvo en paramentos vistos.

Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

Spc0010	encofrado	1	1.98		0.81	1.60
Spc0010		2	6.91		2.45	33.86
Spc0010	canales	1	4.87	0.45		2.19
Spc0010		1	3.46		0.53	1.83
Spc0010		1	4.74		0.33	1.56

41.04

C681ba m2 Apeo

Apeo para cualquier altura, totalmente colocado

Spc0010	Canales	1	4.87	0.45		2.19
---------	---------	---	------	------	--	------

2.19

C600a0d kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

Spc0010	Cuantia					
Spc0010	cimentacion	70	1.71			119.70
Spc0010	alzados	90	4.46			401.40

521.10

C620a0bad kg Acero estructural S275 JR +N.

Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.

Spc0010	escalera					
Spc0010	UPN-120	2	4.30		13.40	115.24
Spc0010		2	1.00		13.40	26.80
Spc0010	placas	4	7.00			28.00

170.04

C620ac3 kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3

Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.

Spc0010	escaleras	1	170.04			170.04
---------	-----------	---	--------	--	--	--------

170.04

C690b0bb m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.

Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.

Spc0010	junta	1	6.91			6.91
---------	-------	---	------	--	--	------

6.91

C690a0a m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado. alzados	1	7.54			0.70	5.28
							5.28
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante.						
Spc0010	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado. alzados	1	7.54			2.30	17.34
							17.34
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.						
Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.							
Spc0010	alzados	1	7.54				7.54
Spc0010	conexion	1	5.00				5.00
							12.54
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010	entrada	2					2.00
							2.00
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010	salida	1					1.00
							1.00
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316						
Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.							
Spc0010	salida	1					1.00
							1.00
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm						
Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.							
Spc0010	pasarela	1	3.20	0.80			2.56
							2.56
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm						
Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.							
Spc0010	peldaños	11	0.80				8.80
							8.80
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m						
Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.							

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	plataforma	1	7.17				7.17
Spc0010	escaleras	2	2.94				5.88
							13.05
C002.1.7.2	ARQUETA VACIADO						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	arqueta	1	3.29	3.29	2.95		31.93
Spc0010							31.93
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	arqueta	1	31.93				31.93
Spc0010		-1	1.20	1.20	1.85		-2.66
							29.27
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	arqueta	1	1.20	1.20	0.25		0.36
Spc0010							0.36
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	arqueta	4	1.00	0.20	1.85		1.48
Spc0010							1.48
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010		1	2.40	2.40	0.10		0.58
							0.58
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	encofrado	4	1.20		0.25		1.20
Spc0010							1.20
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	arqueta	4	1.20		1.60		7.68
Spc0010		4	0.80		1.60		5.12
							12.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	Cuantía						
Spc0010	cimentos	70	0.36				25.20
Spc0010	alzados	90	1.48				133.20
							158.40

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.						
Spc0010	junta	4	1.20				4.80
							4.80
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.						
Spc0010	losa+alzados	4	1.20		1.85		8.88
							8.88
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.						
Spc0010	losa+alzados	4	1.20		3.41		16.37
							16.37
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	arqueta	4	1.20				4.80
Spc0010	conexion	1	5.00				5.00
							9.80
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.						
Spc0010	arqueta	4					4.00
							4.00
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.						
Spc0010	arqueta	2					2.00
							2.00
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.						
Spc0010	arqueta	1	0.90	0.90			0.81
							0.81
C02.1.8	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS						
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.						
Spc0010	cubeto	1	5.20	4.50	0.35		8.19
							8.19
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						
Spc0010	bombeo						
Spc0010	excavación	1	8.19				8.19
Spc0010	a deducir	-1	1.63				-1.63
Spc0010		-1	3.85				-3.85
							2.71
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos. tolva	1	4.20	3.50	0.25		3.68
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						3.68
Spc0010	tolva	1	4.40	3.70	0.10		1.63
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						1.63
Spc0010	tolva	2	4.20		0.25		2.10
Spc0010		2	3.50		0.25		1.75
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						3.85
Spc0010	losa inferior	80	3.68				294.40
							294.40
C02.1.9	EDIFICIO DE CONTROL						
C02.1.9.1	ESTRUCTURA						
C02.1.9.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	Saneo	1	17.70	10.40	1.50		276.12
Spc0010	zapatatas	4	2.70	2.70	0.50		14.58
Spc0010		2	2.90	2.90	0.50		8.41
Spc0010	cimentación zapatas HM-20	4	1.90	1.90	2.30		33.21
Spc0010		2	2.10	2.10	2.30		20.29
Spc0010	riostras	2	5.30	1.40	0.50		7.42
Spc0010		2	5.90	1.40	0.50		8.26
Spc0010		2	4.80	1.40	0.50		6.72
Spc0030							
C330d0aac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.						375.01
Spc0010	excavación	1	375.01				375.01
Spc0010	bajo losa	1	15.70	8.40	0.50		65.94
Spc0010	a deducir						
Spc0010	HL-15	-1	1.93				-1.93
Spc0010	HM-20	-1	53.50				-53.50
Spc0030	HA-30	-1	34.12				-34.12
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						351.40
Spc0010	riostras	2	5.30	0.60	0.10		0.64
Spc0010		2	5.90	0.60	0.10		0.71
Spc0010		2	4.80	0.60	0.10		0.58
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20.						1.93

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cimentación zapatas	4	1.90	1.90	2.30	33.21
Spc0010		2	2.10	2.10	2.30	20.29

53.50

C610b0bcca m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos.

Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	cimentación zapatas	4	1.70	1.70	0.50	5.78
Spc0010		2	1.90	1.90	0.50	3.61
Spc0010	riostras	2	5.30	0.40	0.40	1.70
Spc0010		2	5.90	0.40	0.40	1.89
Spc0010		2	4.80	0.40	0.40	1.54
Spc0010	solera	1	14.20	6.90	0.20	19.60

34.12

C600a0d kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

Spc0010	cuantías					
Spc0010	cimientos	95	34.12			3,241.40

3,241.40

C680a0aa m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.

Spc0010	cimentación zapatas	16	1.70		0.50	13.60
Spc0010		8	1.90		0.50	7.60
Spc0010	riostras	4	5.30		0.40	8.48
Spc0010		4	5.90		0.40	9.44
Spc0010		4	4.80		0.40	7.68
Spc0010	solera	2	14.20		0.20	5.68
Spc0030		4		7.00	0.20	5.60

58.08

C422aad m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3

Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado

Spc0010	encachado	1.05	15.70	8.40		138.47
---------	-----------	------	-------	------	--	--------

138.47

C422aap m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor

Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.

Spc0010	lámina s/encachado	1.05	15.70	8.40		138.47
---------	--------------------	------	-------	------	--	--------

138.47

EHI020abca m2 Forj.Sanitario ventilado sist. CÚPOLEX o similar 58x58x15

Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m², y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado. cupolex	1	7.61	6.90		52.51
---------	--	---	------	------	--	-------

52.51

C02.1.9.1.2 ESTRUCTURA, FORJADOS

C610dbagbb

m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.

Spc0010	pilares	4	0.30	0.30	3.75	1.35
Spc0030		2	0.30	0.30	3.95	0.71
Spc0010	forjado 1 voladizos	2	15.70	0.50	0.20	3.14
Spc0010		2	8.40	0.50	0.20	1.68
Spc0010	zunchos borde	2	7.86	0.30	0.60	2.83
Spc0010		2	6.74	0.30	0.50	2.02
Spc0010		2	7.30	0.30	0.30	1.31

13.04

C680a0ab

m2 Encofrado plano en paramentos vistos.

Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.

Spc0010	forjado 1	2	15.70	1.10		34.54
Spc0010		2	8.30	0.80		13.28
Spc0010	pilares	16	0.30	3.55		17.04
Spc0010		8	0.30	3.75		9.00
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						
Spc0010						

73.86

C600a0d

kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

Spc0010	cuantías	100	12.94			1,294.00
Spc0030		1	540.00			540.00

1,834.00

C681ba

m2 Apeo

Apeo para cualquier altura, totalmente colocado

Spc0010	forjado 1	1	15.70	8.40		131.88
---------	-----------	---	-------	------	--	--------

131.88

E05HFS125

m2 Forj.Semivig. 25+5, B-81

Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.

Spc0010	forjado 1	1	14.70	7.40		108.78
---------	-----------	---	-------	------	--	--------

108.78

C02.1.9.2

CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA

C02.1.9.2.1

CUBIERTAS

E09CFC030

m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada

Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	1	15.70	8.40			131.88
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						131.88
Spc0010	cubierta	1	15.70	8.40			131.88
C02.1.9.2.2	ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS						131.88
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.						27.52
Spc0010	taller	1	27.52				27.52
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.						43.40
Spc0010	zocalos	2	7.40			1.00	14.80
Spc0010		2	14.70			1.00	29.40
Spc0010		2	1.45			1.00	2.90
Spc0010	a deducir puertas	-1	1.60			1.00	-1.60
Spc0010		-2	1.05			1.00	-2.10
E11CTB040	m2 Sol.T. U/intenso g.medio 40x40 c/claro Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.						5.64
Spc0010	zonas comunes	1	5.64				5.64
Spc0010	despacho	1	20.73				20.73
Spc0010	pasillo	1	5.58				5.58

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010

31.95

E11EXG052

m2 Solado gres porc. antidesl. 31x31cm.C/sol

Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recocado de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.

Spc0010

aseos/vestuario

1

9.24

9.24

9.24

E11EXG054

m2 Sol.Gres 25x25cm.antiácido antidesl.Rec. Adh

Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recocado de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.

Spc0010

laboratorio

1

6.70

6.70

6.70

E11VR020

m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500

Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m², cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.

Spc0010

sala de cuadros

1

16.00

16.00

16.00

E12AC012

m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort.

Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m².

Spc0010

aseos

2

4.65

3.55

33.02

Spc0010

a deducir

2

2.00

3.55

14.20

Spc0010

a deducir

-1

1.00

1.40

-1.40

Spc0010

ventana

-1

1.00

2.05

-2.05

Spc0010

puerta

-1

1.00

2.05

-2.05

Spc0010

laboratorio

2

2.00

3.55

14.20

Spc0010

a deducir

2

3.35

3.55

23.79

Spc0010

a deducir

-1

1.00

1.40

-1.40

Spc0010

ventana

-1

1.00

1.40

-1.40

Spc0010

puerta

-1

1.00

2.05

-2.05

78.31

E08PFM010

m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver.

Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m².

Spc0010

Taller

2

6.80

3.75

51.00

Spc0010

a deducir

2

4.05

3.75

30.38

Spc0010

a deducir

-1

1.60

2.10

-3.36

Spc0010

techo

1

6.80

4.05

27.54

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							105.56
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido						
	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.						
Spc0010	sala de cuadros	2	6.80			4.10	55.76
Spc0010		2	2.35			4.10	19.27
Spc0010	techo	1	6.80	2.35			15.98
Spc0010	despacho	2	5.35			3.75	40.13
Spc0010		2	4.00			3.75	30.00
Spc0010	a deducir ventana	-1	3.75			1.40	-5.25
Spc0010	techo	1	5.35	4.00			21.40
Spc0010	pasillo	2	4.70			3.75	35.25
Spc0010		2	1.20			3.75	9.00
Spc0010	techo	1	4.70	1.20			5.64
Spc0010							
Spc0010							
Spc0010							
							227.18
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigón gris 40x20x20 cm						
	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.						
Spc0010	cerramiento exterior	2	14.70			3.65	107.31
Spc0010		2	7.40			3.65	54.02
Spc0010		2	1.55			3.65	11.32
Spc0010	a deducir puertas	-1	1.60			2.10	-3.36
Spc0010		-2	1.05			2.05	-4.31
Spc0010		-5	1.00			1.40	-7.00
Spc0010		-1	3.75			1.40	-5.25
							152.73
E08PKM030	m2 Revestimiento mortero monocapa						
	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .						
Spc0010	cerramiento exterior	2	14.70			3.75	110.25
Spc0010		2	7.40			3.75	55.50
Spc0010		2	1.55			3.75	11.63
Spc0010	a deducir puertas	-1	1.60			2.10	-3.36
Spc0010	ventanas	-1	3.75			1.40	-5.25
							168.77
E07WD010	m. Cargadero vigueta autorresistente						
	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.						
Spc0010	puertas	1	1.90				1.90

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		2			1.35		2.70
Spc0010	ventanas	5			1.30		6.50
Spc0010		1			4.05		4.05
Spc0010							
							15.15
E07LD010	m2 Fáb.Ladr.1/2p.Hueco doble 8cm. Mort.M-5 Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.						
Spc0010	divisiones	3			6.80	3.75	76.50
Spc0010		1			4.65	3.75	17.44
Spc0010		1			3.35	3.75	12.56
							106.50
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.						
Spc0010	alfeizar ventanas	1			3.75		3.75
Spc0010		5			1.00		5.00
Spc0010							
							8.75
E11MP010	m. Peldaño mármol nacional Forrado de peldaño de mármol nacional con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.						
Spc0010	porche	1			3.75		3.75
							3.75
C02.1.9.3	CARPINTERIAS Y ACABADOS						
C02.1.9.3.1	CARPINTERIA						
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP						
Spc0010	ventanas V-1	5			1.00	1.40	7.00
Spc0010	ventanas V-2	1			3.75	1.40	5.25
Spc0010							
							12.25
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.						
Spc0010	ventanas V-1	5					5.00
							5.00
E14ALG011	ud Vent.AI.Lb.Pract. M-b 375x140cm.						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.	1					1.00
E15CPL150	ud P.Chapa galv. 300x300 c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 300x300 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	2					2.00
Spc0010	puertas P-1	2					2.00
E14APC031	ud Ojo de buey, celosia fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	2					2.00
Spc0010	control	2					2.00
E13EPL065	ud P.P. Lisa maciza haya vaporiz. Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	4					4.00
Spc0010	puerta P-2	4					4.00
E15CPL060	ud Puerta chapa lisa 90x200 p.Epoxi Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	2					2.00
Spc0010	P-1	2					2.00
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	1					1.00
Spc0010	P-3	1					1.00
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.					
Spc0010	V1	5		1.00	1.40	7.00
Spc0010	V2	1		3.75	1.40	5.25

12.25

C02.1.9.3.2 ACABADOS

E27EPA030

m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color

Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.

Spc0010	pintura	1	326.34			326.34
---------	---------	---	--------	--	--	--------

326.34

E20WNG020

m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.

Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.

Spc0010	Canalón	2	15.70			31.40
Spc0010		2	8.40			16.80

48.20

E20WJG020

m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.

Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.

Spc0010	bajantes	4	4.00			16.00
---------	----------	---	------	--	--	-------

16.00

C02.1.9.4 INSTALACIONES

C02.1.9.4.1

FONTANERÍA Y SANEAMIENTO, SANITARIOS

E20TC080a

ud Red de fontanería en pp D= 16/35 mm

Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo.

Medida la unidad probada y en funcionamiento.

Spc0010	Fontanería edfc. control	2				2.00
Spc0010	aseos+laboratorio					
Spc0010						
Spc0010						

2.00

C410dbd

ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 60 cm de profundidad.

Arqueta con fondo prefabricada de polipropileno, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 60 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con hormigón en masa HM-20 (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón con marco incluido, totalmente terminada.

Spc0010	acometida	1				1.00
---------	-----------	---	--	--	--	------

1.00

E20TC081

ud Red de evacuación en PVC serie B

Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.

Spc0010	control	1				1.00
Spc0010						
Spc0010						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010							1.00
C410ebb	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						6.00
Spc0010	red exterior	6					6.00
C90060c	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.						30.00
Spc0010	red exterior	1	30.00				30.00
E20DG010	ud GRUPO PRESIÓN P/5 VIV. h=6-9m. Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.						1.00
Spc0010	control	1					1.00
E21SRM020	ud LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
Spc0010	laboratorio	1					1.00
E21SRM030	ud INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
E21ADP040	ud P.DUCHA PORC.90x90 BLA. Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
E21MM020	ud MAMPARA DUCHA 1H-80x185 Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios. aseos	1					1.00
E21MC060	ud BARRA APOYO DOBLE ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						1.00
Spc0010	minusvalidos	1					1.00
E21MC070	ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm. Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						1.00
Spc0010	minusvalidos	1					1.00
E21MC050	ud BARRA APOYO ESC. ACERO INOX. 40 cm. Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						1.00
Spc0010	minusvalidos	1					1.00
E21MB030	ud ENCIMERA PIEDRA ARTF. 350 cm. P/1 SENO Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.						1.00
Spc0010	laboratorio	1					1.00
E21MB020	ud ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
E21MI010	ud DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD. Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.						2.00
Spc0010	aseos	2					2.00
E21MI040	ud DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR. Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
E21MI050	ud PORTARROLLOS ACERO INOX. Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00
E21MI120	ud PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX. Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.						1.00
Spc0010	aseos	1					1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E21MI140	ud PERCHA DOBLE ACERO INOX.						1.00
Spc0010	Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared. aseos-vestuarios	4					4.00
							4.00
C02.1.9.4.2	CONTRAINCENDIOS						
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc						
	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	edf. control	2					2.00
							2.00
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg.						
	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	edf. control	2					2.00
							2.00
E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg.						
	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	control	4					4.00
							4.00
E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum.						
	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	control	10					10.00
							10.00
E26FBA020	ud Detector óptico						
	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	control	5					5.00
							5.00
E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo						
	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	control	4					4.00
							4.00
E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior						
	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	control	1					1.00
							1.00
E26DAC030	ud Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles ampliables						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.

Spc0010 control 1 1.00

1.00

C02.1.9.4.3 ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO. TELEFONIA

E17CBL020 ud Cuadro protec.Electrific. Elevada 9 c.

Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinoxe de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.

Spc0010 1 1.00

1.00

E17MLD010 ud P.LUZ SENCILLO

Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.

Spc0010 control 3 3.00

3.00

E17MLD020 ud P.CONMUTADO

Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.

Spc0010 control 5 5.00

5.00

E17MLD090 ud B.ENCH.SCHUKO 16 A

Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.

Spc0010 control 9 9.00

9.00

E17MLD091 ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica

Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.

Spc0010 control 4 4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
E18IRC030	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS WT 120C L1200 1XLED40S/840 Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						4.00
Spc0010	taller		6				6.00
Spc0010	sala de cuadros		3				3.00
E18IRC030A	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS SM461V W17L169 1LED40S/840 Luminaria Philips SM 461V W17L169 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						9.00
Spc0010	pasillo		2				2.00
Spc0010	despacho		6				6.00
E18IRC030B	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS PSE-E 1LED12S/830 Luminaria Philips DN 570C PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						8.00
Spc0010	vestuarios		4				4.00
Spc0030	laboratorio		3				3.00
E18IRC030C	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS WL120V 1LED12S/830 Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						7.00
Spc0010	recibidor		2				2.00
E18IRC032	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						2.00
Spc0030	control		5				5.00
E17TFN001	ud Portero automatico, exterior/edificio de control Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.						5.00
Spc0010	portero		1				1.00
C02.1.9.4.4	CLIMATIZACIÓN						1.00
C04.144.2	ud Equipo de climatización 3,1 kW Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.						1.00
Spc0040	despacho		1				1.00
C04.144.3	ud Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando vestuarios		1				1.00
C04.144.1	ud Equipo de climatización 5 kW Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.						1.00
Spc0010	sala de cuadros		1				1.00
C02.1.9.5	MOBILIARIO						1.00
C0415.1a	ud Conjunto mobiliario de despacho Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.		1				1.00
C0415.2a	ud Conjunto mobiliario de laboratorio Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.		1				1.00
C0415.3a	ud Conjunto mobiliario de vestuarios Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.		1				1.00
Spc0010	control		1				1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.1.10 EDIFICIO DE INSTALACIONES: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y SALA CCM

C02.1.10.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURA

C02.1.10.1.1 TIERRAS Y CIMENTACIÓN

C321b0aa

m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	Saneo	1	292.00		1.60	467.20
Spc0010	Zapatas p1, p4, p6, p10, p11 y p13	6	2.50	2.50	0.50	18.75
Spc0010	Zapatas p2, p8, p9 y p12	4	2.60	2.60	0.50	13.52
Spc0010	Zapata p3	1	2.40	2.40	0.50	2.88
Spc0010	zapata p5	1	2.40	2.40	0.50	2.88
Spc0010	zapata p7	1	2.35	3.60	0.60	5.08
Spc0010	Zapatas p1, p4, p6, p10, p11 y p13	6	1.70	1.70	2.30	39.88
Spc0010	Zapatas p2, p8, p9 y p12	4	1.80	1.80	2.30	29.81
Spc0010	Zapata p3	1	1.60	1.60	2.30	5.89
Spc0010	zapata p5	1	1.60	1.60	2.30	5.89
Spc0010	zapata p7	1	1.55	2.80	2.20	9.55
Spc0010	vigas centradoras					
Spc0010	p1-p2	1	4.00	1.40	0.50	2.80
Spc0010	p2-p3	1	3.75	1.40	0.50	2.63
Spc0010	p3-p4	1	2.20	1.40	0.50	1.54
Spc0010	p5-p9	1	1.40	1.40	0.50	0.98
Spc0010	p9-p13	1	3.75	1.40	0.50	2.63
Spc0010	p1-p6	1	5.00	1.40	0.50	3.50
Spc0010	p6-p10	1	3.75	1.40	0.50	2.63
Spc0010	p10-p11	1	4.00	1.40	0.50	2.80
Spc0010	p11-p12	1	3.65	1.40	0.50	2.56
Spc0010	p4-p5	1	5.25	1.40	0.50	3.68
Spc0010	p12-p13	1	5.15	1.40	0.50	3.61
Spc0010	p4-p8	1	1.35	1.40	0.50	0.95
Spc0010	p8-p12	1	3.70	1.40	0.70	3.63

635.27

C330d0acac

m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	excavación	1	635.27			635.27
Spc0010	bajo losa	1	224.03	0.50		112.02
Spc0010	hormigon limpieza	-1	2.83			-2.83
Spc0010	hormigon en masa	-1	91.02			-91.02
Spc0010	hormigon en cimientos	-1	23.74			-23.74

629.70

C610a0a

m3 Hormigón de limpieza HL-15.

Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.

Spc0010	vigas centradoras					
Spc0010	p1-p2	1	4.00	0.60	0.10	0.24
Spc0010	p2-p3	1	3.75	0.60	0.10	0.23
Spc0010	p3-p4	1	2.20	0.60	0.10	0.13
Spc0010	p5-p9	1	1.40	0.60	0.10	0.08
Spc0010	p9-p13	1	3.75	0.60	0.10	0.23
Spc0010	p1-p6	1	5.00	0.60	0.10	0.30
Spc0010	p6-p10	1	3.75	0.60	0.10	0.23
Spc0010	p10-p11	1	4.00	0.60	0.10	0.24
Spc0010	p11-p12	1	3.65	0.60	0.10	0.22
Spc0010	p4-p5	1	5.25	0.60	0.10	0.32
Spc0010	p12-p13	1	5.15	0.60	0.10	0.31
Spc0010	p4-p8	1	1.35	0.60	0.10	0.08
Spc0010	p8-p12	1	3.70	0.60	0.10	0.22

2.83

C610a0b

m3 Hormigón no estructural HNE-20.

Hormigón no estructural HNE-20, según EHE-08, aplicado en rellenos y/o

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

abrigo vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	Zapatas p1, p4, p6, p10, p11 y p13	6	1.70	1.70	2.30	39.88
Spc0010	Zapatas p2, p8, p9 y p12	4	1.80	1.80	2.30	29.81
Spc0010	Zapata p3	1	1.60	1.60	2.30	5.89
Spc0010	zapata p5	1	1.60	1.60	2.30	5.89
Spc0010	zapata p7	1	1.55	2.80	2.20	9.55

91.02

C610dbagba m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.

Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	losa inferior	1	193.00		0.30	57.90
---------	---------------	---	--------	--	------	-------

57.90

C610b0bcca m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos.

Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.

Spc0010	Zapatas p1, p4, p6, p10, p11 y p13	6	1.50	1.50	0.50	6.75
Spc0010	Zapatas p2, p8, p9 y p12	4	1.60	1.60	0.50	5.12
Spc0010	Zapata p3	1	1.40	1.40	0.50	0.98
Spc0010	zapata p5	1	1.40	1.40	0.50	0.98
Spc0010	zapata p7	1	1.35	2.60	0.60	2.11
Spc0010	vigas centradoras					
Spc0010	p1-p2	1	4.00	0.40	0.40	0.64
Spc0010	p2-p3	1	3.75	0.40	0.40	0.60
Spc0010	p3-p4	1	2.20	0.40	0.40	0.35
Spc0010	p5-p9	1	1.40	0.40	0.40	0.22
Spc0010	p9-p13	1	3.75	0.40	0.40	0.60
Spc0010	p1-p6	1	5.00	0.40	0.40	0.80
Spc0010	p6-p10	1	3.75	0.40	0.40	0.60
Spc0010	p10-p11	1	4.00	0.40	0.40	0.64
Spc0010	p11-p12	1	3.65	0.40	0.40	0.58
Spc0010	p4-p5	1	5.25	0.40	0.40	0.84
Spc0010	p12-p13	1	5.15	0.40	0.40	0.82
Spc0010	p4-p8	1	1.35	0.40	0.40	0.22
Spc0010	p8-p12	1	3.70	0.40	0.60	0.89

23.74

C600a0d kg Acero B500SD en barras para armado.

Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.

Spc0010	cuantía	85	57.90			4,921.50
Spc0010		85	23.74			2,017.90

6,939.40

C680a0aa m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.

Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.

Spc0010	Losa inferior	2	17.80		0.30	10.68
Spc0010		2	12.20		0.30	7.32
Spc0010	Zapatas p1, p4, p6, p10, p11 y p13	24	1.50		0.50	18.00
Spc0010	Zapatas p2, p8, p9 y p12	16	1.60		0.50	12.80
Spc0010	Zapata p3	4	1.40		0.50	2.80
Spc0010	zapata p5	4	1.40		0.50	2.80
Spc0010	zapata p7	2	1.35		0.60	1.62
Spc0010		2		2.60	0.60	3.12
Spc0010	vigas centradoras					
Spc0010	p1-p2	2	4.00		0.40	3.20
Spc0010	p2-p3	2	3.75		0.40	3.00
Spc0010	p3-p4	2	2.20		0.40	1.76
Spc0010	p5-p9	2	1.40		0.40	1.12
Spc0010	p9-p13	2	3.75		0.40	3.00
Spc0010	p1-p6	2	5.00		0.40	4.00
Spc0010	p6-p10	2	3.75		0.40	3.00
Spc0010	p10-p11	2	4.00		0.40	3.20
Spc0010	p11-p12	2	3.65		0.40	2.92

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	p4-p5		2		5.25	0.40	4.20
Spc0010	p12-p13		2		5.15	0.40	4.12
Spc0010	p4-p8		2		1.35	0.40	1.08
Spc0010	p8-p12		2		3.70	0.60	4.44
							98.18
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado						
Spc0010	losa		1		224.03		224.03
							224.03
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.						
Spc0010	losa		1		193.00		193.00
							193.00
C02.1.10.1.2	ESTRUCTURA Y FORJADOS						
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.						
Spc0010	pilares		52		0.30	4.70	73.32
Spc0010	pórticos 1 p1,p6,p10		2		12.10	0.50	12.10
Spc0010	pórticos 2 p5,p9,p13		2		8.50	0.30	5.10
Spc0010	pórticos 3 p4, p5		2		7.00	0.50	7.00
Spc0010	pórticos 4 p3,p4,		2		6.65	0.30	3.99
Spc0010	p8,p12		2		5.45	0.40	4.36
Spc0010	pórticos 5 p8,p9		2		7.00	0.60	8.40
Spc0010			1		7.00	0.30	2.10
Spc0010	pórticos 6 p10,p11		2		5.65	0.30	3.39
Spc0010	p11,p12		2		5.20	0.50	5.20
Spc0010	p12,p13		2		6.85	0.60	8.22
Spc0010	pórticos 7 p1,p2,p3		2		11.00	0.30	6.60
Spc0010	pórticos 8 p2,p7,p11		2		12.10	0.60	14.52
Spc0010			1		12.10	0.30	3.63
Spc0010	voladizos		2		18.80	0.20	7.52
Spc0010			2		18.80	0.55	20.68
Spc0010			2		13.20	0.20	5.28
Spc0010			2		13.20	0.55	14.52
							205.93
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantia						
Spc0010	forjado		95		24.38		2,316.10
							2,316.10
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.						
Spc0010	pilares		13		0.30	0.30	4.70
Spc0010	pórticos 1 p1,p6,p10		1		12.10	0.30	0.50
Spc0010	pórticos 2 p5,p9,p13		1		8.50	0.30	0.30
Spc0010	pórticos 3 p4, p5		1		7.00	0.30	0.50
Spc0010	pórticos 4 p3,p4,		1		6.65	0.30	0.30
Spc0010	p8,p12		1		5.45	0.30	0.40
Spc0010	pórticos 5 p8,p9		1		7.00	0.30	0.60
Spc0010	pórticos 6 p10,p11		1		5.65	0.30	0.30
Spc0010	p11,p12		1		5.20	0.30	0.50
Spc0010	p12,p13		1		6.85	0.30	0.60
Spc0010	pórticos 7 p1,p2,p3		1		11.00	0.30	0.30
Spc0010	pórticos 8 p2,p7,p11		1		12.10	0.30	0.60
Spc0010	voladizos		2		18.80	0.55	0.20
Spc0010			2		13.20	0.55	0.20

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							24.38
C681ba	m2 Apeo						
Spc0010	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado apeo	1		224.00			224.00
							224.00
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70						
Spc0010	Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos. forjado	1		193.00			193.00
							193.00
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N.						
	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.						
Spc0010	polipasto 1t						
Spc0010	placas	3		6.00			18.00
Spc0010	viga IPE-240	1		11.00	30.70		337.70
Spc0010	polipasto 2t						
Spc0010	placas	3		6.00			18.00
Spc0010	viga IPE-270	1		9.55	36.10		344.76
							718.46
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3						
	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.						
Spc0010	estructura	1		718.46			718.46
							718.46
C02.1.10.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA						
C02.1.10.2.1	CUBIERTAS						
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort./armada						
	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1		220.85			220.85
							220.85
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19						
	Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.						
Spc0010	cubierta	1		220.85			220.85

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.1.10.2.2 ALBAÑILERÍA CERRAMIENTOS 220.85

E11CCC03B m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5

Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.

Spc0010 planta edificio 1 164.42 164.42

E11VR020 m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500 164.42

Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m², cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.

Spc0010 sala cuadros 1 10.34 10.34

E12CC010 m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 10.34

Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

Spc0010 zozalos 2 12.20 1.00 24.40

Spc0010 2 17.80 1.00 35.60

Spc0010 puertas -2 3.50 1.00 -7.00

Spc0010 -1 3.00 1.00 -3.00

Spc0010 rejilla -1 1.50 0.50 -0.75

E07BHG060 m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm 49.25

Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m³. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m².

Spc0010 cerramiento 2 17.80 4.90 174.44

Spc0010 2 12.20 4.90 119.56

Spc0010 -2 3.50 2.60 -18.20

Spc0010 -6 2.00 1.40 -16.80

Spc0010 -1 1.50 1.80 -2.70

Spc0010 -1 3.00 2.60 -7.80

Spc0010 particiones interiores 1 8.00 4.90 39.20

Spc0010 1 3.40 4.90 16.66

Spc0010 1 3.20 4.90 15.68

E08PFM010 m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver. 320.04

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m ² .					
Spc0010	cerramiento	2	17.80		4.70	167.32
Spc0010		2	12.20		4.70	114.68
Spc0010		-2		3.50	2.60	-18.20
Spc0010		-6		2.00	1.40	-16.80
Spc0010		-1		1.50	1.80	-2.70
Spc0010		-1		3.00	2.60	-7.80
Spc0010	particiones interiores	2	8.00		4.70	75.20
Spc0010		2	3.40		4.70	31.96
Spc0010		2	3.20		4.70	30.08
Spc0010	techos					
Spc0010	Sala electrica	1	10.34			10.34
Spc0010	Sala deshidratación	1	52.00			52.00
Spc0010	Sala pretratamiento	1	110.86			110.86

546.94

E08PKM030 m2 Revestimiento mortero monocapa

Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m².

Spc0010	cerramiento	2	17.80		4.70	167.32
Spc0010		2	12.20		4.70	114.68
Spc0010		-2		3.50	2.60	-18.20
Spc0010		-6		2.00	1.40	-16.80
Spc0010		-1		1.50	1.80	-2.70
Spc0010		-1		3.00	2.60	-7.80

236.50

E07WD010 m. Cargadero vigueta autorresistente

Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.

Spc0010	Puertas P1	2		3.90		7.80
Spc0010	Ventanas V1	6		2.40		14.40
Spc0010	Rejilla R1	1		1.90		1.90
Spc0010	Puertas P2	1		3.40		3.40

27.50

E12PAA020 m Albardilla piedra artificial a=30 cm

Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Spc0010	Ventanas V1	6		2.00		12.00
---------	-------------	---	--	------	--	-------

12.00

C02.1.10.3 CARPINTERIAS Y ACABADOS

C02.1.10.3.1 CARPINTERIAS

E16DA010 m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora

Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP ventanas V-1	6	2.00	1.40	16.80
---------	---	---	------	------	-------

16.80

E14ALG015 ud Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm

Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.

Spc0010	ventanas V-1	6			6.00
---------	--------------	---	--	--	------

6.00

E07LD0101 m2 Reja acero galvanizado

Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.

Spc0010	V1	6	2.00	1.40	16.80
---------	----	---	------	------	-------

16.80

E14AEC050 m2 Celosia aluminio perfilado

Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipájaro.

Spc0010	Rejilla	1	1.50	1.80	2.70
---------	---------	---	------	------	------

2.70

E15CPL150d ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla

Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.

Spc0010	P-1	2			2.00
---------	-----	---	--	--	------

2.00

E15CPL150e ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla completa

Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación completa, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.

Spc0010	puerta P-2	1			1.00
---------	------------	---	--	--	------

1.00

C02.1.10.3.2 ACABADOS

E27EPA030 m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color

Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cerramiento	2	17.80			4.70	167.32
Spc0010		2	12.20			4.70	114.68
Spc0010		-2				3.50	-18.20
Spc0010		-6				2.00	-16.80
Spc0010		-1				1.50	-2.70
Spc0010		-1				3.00	-7.80
Spc0010	particiones interiores	2	8.00			4.70	75.20
Spc0010		2	3.40			4.70	31.96
Spc0010		2	3.20			4.70	30.08
Spc0010	techos						
Spc0010	Sala electrica	1	10.34				10.34
Spc0010	Sala deshidratación	1	52.00				52.00
Spc0010	Sala pretratamiento	1	110.86				110.86
							546.94
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.						
Spc0010	contorno	2	17.80				35.60
Spc0010		2	12.20				24.40
							60.00
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.						
Spc0010	Bajantes	6	5.00				30.00
							30.00
C02.1.10.4	INSTALACIONES						
C02.1.10.4.1	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO						
E20TC080a	ud Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.						
Spc0010	Fontanería	1					1.00
							1.00
C410ebb	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.						
Spc0010	red interior	2					2.00
							2.00
E03EUP040	ud Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.						
Spc0010	sala	3					3.00
							3.00
C02.1.10.4.2	CONTRAINCENDIOS, EXTRACCIÓN DE AIRE						
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B,						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	4					4.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

							4.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg.						
------------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--

Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							1.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg.						
------------------	--	--	--	--	--	--	--

Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.

Spc0010		5					5.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							5.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum.						
-----------------	---	--	--	--	--	--	--

Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.

Spc0010		7					7.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							7.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FBA020	ud Detector óptico						
------------------	---------------------------	--	--	--	--	--	--

Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.

Spc0010		4					4.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							4.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo						
------------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.

Spc0010		3					3.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							3.00
--	--	--	--	--	--	--	------

E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior						
------------------	---	--	--	--	--	--	--

Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							1.00
--	--	--	--	--	--	--	------

C04.144.1	ud Equipo de climatización 5 kW						
------------------	--	--	--	--	--	--	--

Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

							1.00
--	--	--	--	--	--	--	------

C02.1.10.4.3	ED. INSTALACIONES - ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO						
---------------------	---	--	--	--	--	--	--

E17MLD010	ud P.LUZ SENCILLO						
------------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--

Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm² de Cu, y

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.						3.00
		3					3.00
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.						5.00
Spc0010		5					5.00
E17MLD092	ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE 32A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.						5.00
Spc0010		5					5.00
E18IRC030C	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS WL120V 1LED12S/830 Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						20.00
Spc0010		20					20.00
E18IRC032	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.						6.00
Spc0010		6					6.00
C02.1.10.4.4	CENTRIFUGA						4.00
C04.2451	ud Dado de apoyo centrifuga Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.						4.00
Spc0010	centrifuga	4					4.00
C02.2	EQUIPOS						
C02.2.1	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL						
C02.2.1.1	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE						
EQVV01Cj	ud Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2						1.00
Spc0010	llegada agua bruta	1					1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	vaciados		1				1.00
							2.00
EQRG05Cj	ud Reja de limpieza automática 30 mm de paso Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 15 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.						
Spc0040	en canal funcionamiento		1				1.00
							1.00
EQRG12Cj	ud Tamiz autolimpiante 3 mm de paso Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON						
Spc0040	en canal funcionamiento		1				1.00
							1.00
EQRG04	ud Reja de limpieza manual 15 mm de paso Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características: - Ancho canal (m): 0,5 - Altura canal (m): 4,5 - Altura máxima de agua (m): 0,8 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	- Inclínación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316 By-pass	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

							1.00
--	--	--	--	--	--	--	------

EQCC400j ud **Compuerta canal 400x400 mm AISI-316L H=1650 mm**
Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:

- Tipo: canal manual
- Ancho (mm): 400
- Alto (mm): 400
- Altura del piso de maniobra (mm): 750 mm
- Altura de accionamiento (mm): 1650 mm
- Carga de agua: 200 mm
- Husillo ascendente con protector Ø 40mm

Materiales:

- Marco: Acero inoxidable AISI-316L
- Tablero: AISI316L
- Tuerca: Bronce RG-5
- Cierre: Inox CBR
- Husillo: AISI 316L
- Columna de maniobra: AISI-316L
- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L

Tratamiento

- Acero inoxidable Decapado al ácido.

Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	aislamiento canales	4					4.00
---------	---------------------	---	--	--	--	--	------

							4.00
--	--	--	--	--	--	--	------

EQCM400J ud **Compuerta mural 400x400 mm AISI-316L H=2250 mm**
Suministro y montaje de compuerta mural.

Características:

- Tipo: Mural con accionamiento manual
- Ancho (mm): 400
- Alto (mm): 400
- Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm
- Altura de accionamiento (mm): 2250 mm
- Carga de agua: 500mm
- Husillo ascendente con protector Ø 40mm

Materiales:

- Marco: Acero inoxidable AISI-316L
- Tablero: AISI304
- Tuerca: Bronce RG-5
- Cierre: Inox CBR
- Husillo: AISI 316L
- Columna de maniobra: AISI-316L
- Tornillería: Acero inoxidable A-2

Tratamiento

- Acero inoxidable Decapado al ácido.

Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0010	paso arqueta entra a arqueta alivio	1					1.00
---------	-------------------------------------	---	--	--	--	--	------

							1.00
--	--	--	--	--	--	--	------

EQCM500J ud **Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=2250 mm**

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Suministro y montaje de compuerta mural.
 Características:
 - Tipo: Mural con accionamiento manual
 - Ancho (mm): 500
 - Alto (mm): 500
 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm
 - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm
 - Carga de agua: 500mm
 - Husillo ascendente con protector Ø 40mm
 Materiales:
 - Marco: Acero inoxidable AISI-316L
 - Tablero: AISI304
 - Tuerca: Bronce RG-5
 - Cierre: Inox CBR
 - Husillo: AISI 316L
 - Columna de maniobra: AISI-316L
 - Tornillería: Acero inoxidable A-2
 Tratamiento
 - Acero inoxidable Decapado al ácido.
 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0010	paso arqueta alivio a pozo gruesos	1					1.00
Spc0010	paso arqueta entrada a desbaste	1					1.00
Spc0010	paso pozo gruesos a desbaste	1					1.00

3.00

EQTC250Cj ud Tornillo transportador 2.5 m³/h
 Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:
 Capacidad : 2,5 m3/h
 Potencia instalada : 0,37 Kw
 Tensión motor : 220/380 V 50Hz
 Protección motor : IP-55
 Aislamiento : Clase F
 Tipo de reductor : Engranajes
 Paso de hélice : 200 mm.
 Longitud de transporte : hasta 5 m.
 Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m
 Materiales:
 Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm
 Lecho de rozamiento : PE1000
 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15
 Tornillería : AISI-316
 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	recogida ambas rejas	1					1.00
---------	----------------------	---	--	--	--	--	------

1.00

EQTC200Cj ud Tornillo transportador-compactador 2 m³/h
 Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características:
 Capacidad : 2 m³/h
 Potencia instalada : 0.55 Kw.
 Tensión motor : 220/380 V 50Hz

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Protección motor : IP-55
 Aislamiento : Clase F
 Tipo de reductor : Engranajes
 Camisa escurrido : Ø200 mm
 Paso de hélice : 200 mm
 Long. transport. + compact. : hasta 5 m.
 Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m
 Materiales:
 Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm
 Lecho de rozamiento : PE1000
 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15
 Camisa filtrante : AISI-316
 Tornillería : AISI-316
 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	recogida residuos reja gruesos	1				1.00
Spc0040	recogida residuos tamiz finos	1				1.00

2.00

E22NTS201Cj m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0040	conducción ARU desde desbaste hasta desarenado		10.00			10.00
---------	--	--	-------	--	--	-------

10.00

EQTA01J m Tamiz aliviadero paso 6 mm Ø300

Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.000 mm, la del equipo 1.400mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.

Spc0010	alivio caudal pluviales	1				1.00
---------	-------------------------	---	--	--	--	------

1.00

EQCU01J m Cuchara bivalva 100 litros

Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características:

- Tipo: anfibia.
- Capacidad (litros): 100
- Peso (kg): 450
- Presión de trabajo (bar): 120
- Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión
- Orificios de escurrido
- Peine de limpieza mecanosoldado

Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C

Motor eléctrico:

- Potencia nominal (kW): 1,5
- Velocidad (r.p.m.): 1420

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	<p>- Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. IP-55 Clase F</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincazo (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro) 	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

1.00

C02.2.1.2
EQCG02C

DESARENADO Y DESENGRASADO

ud Concentrador de grasas 5 m³/h

Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes características:

- Dimensiones de la cuba:
 - . Caudal nominal de diseño (m³/h): 5
 - . Velocidad ascensional de diseño (mm/s): 2 mm/s
 - . Ancho útil (mm): 500 mm
 - . Longitud total (mm): 2430 mm
 - . Altura total (mm): 2190 mm
- Accionamiento:
 - . Potencia motor (KW): 0,11 KW
 - . Tensión/Frecuencia (V/Hz): 220/380 V- 50 Hz
 - . Protección: IP-55
 - . Aislamiento: Clase F
 - . Velocidad de giro (rpm): 1.450 rpm.
 - . Tipo de reductor: Doble sinfín corona
 - . Velocidad en eje lento (rpm): 2,7 rpm
- Sistema de arrastre:
 - . Tipo: Cadenas y rasquetas
 - . Nº de coronas motrices: 2

Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

- . Nº de coronas conducidas: 4
- . Cadena utilizada: Transportadora tipo ROTARY paso 63,5
- . Nº de rasquetas: 4
 - Materiales / Acabado:
- . Depósito: AISI-316
- . Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inox. 316
- . Coronas motrices: Poliamida
- . Soportes de rasquetas: AISI-316

Spc0040

en edificio instalaciones

1

1.00

EQCA02C

ud Clasificador de arenas 15 m³/h

Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes características:

- Tipo: Tornillo sinfín
- Capacidad hidráulica: 15-25 m³/h máximo
- Capacidad de extracción de arenas: 0.5 m³/h
- Dimensiones:

1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	<p>. Altura de descarga: 1.495 mm. . Volumen aprox. de la cuba: 700 l . Peso en vacío: 800 Kg aprox. . Peso en carga: 1.950 Kg aprox. - Accionamiento: . Potencia instalada: 0,37 kW . Tensión motor: 220/380 V 50 Hz . Protección motor: IP-55 . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro: 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Sinfín-corona . Velocidad en eje de salida: 8 rpm. - Sistema extracción arenas: . Diámetro del tornillo: 150 mm. . Paso de hélice: 100 mm. - Materiales: . Estructura y depósito: AISI-316 . Eje de tornillo: AISI-316 . Hélices: AISI-316 . Revestimiento de cuna: Polietileno Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. en edificio instalaciones</p>	1					1.00
EQDA01C	<p>ud Contenedor IBC 1000 l Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.</p>						1.00
Spc0040	<p>almacenamiento grasas</p>	1					1.00
EQCT01C	<p>ud Contenedor metálico 2 m³ Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características: -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 2 m³ - Medidas: alto 0.80 m, ancho 1.10m y largo 2.50m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. Tratamiento interior: - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. Tratamiento exterior:</p>						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	<ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Includido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQPU02C	<p>ud Puente desarenador 6 m</p> <p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de accionamiento alternativo. - Longitud del tanque 6 m. - Anchura del tanque 2 m. - Longitud aproximada puente 2.30 m. - Anchura del puente 0.80 m. - Construcción del puente en perfiles laminados y chapa de refuerzos. - Piso del puente: tramex PRFV - Rasquetas de flotantes: 2 unidades tipo tijera accionada mediante sistema mecánico. - Ruedas de traslación ø 200 mm. - Velocidad de desplazamiento 1,57 m/min. - Carriles rodadura IPN. - Barandilla Tubular 1 ¼" con barra Intermedia ¾" y rodapié, provista de 1 acceso. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Motorreductor eléctrico - Motor Trifásico con rotor en jaula. - Reductor sin fin corona. - Potencia 1,5 kw. - Tensión/Aislamiento/Clase/Frecuencia 230/400 V, IP55, F, 50 Hz. - Velocidad de motor 1450 r.p.m. - Velocidad de salida de eje 2,50 r.p.m. - Acoplamiento motor reductor directo. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partes no sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Partes sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Piso del puente tramex PRFV - Barandilla Tubular ø 1 ¼" AISI 316L - Ejes de traslación Acero inoxidable AISI 316L - Ruedas Hierro fundido EN GJL 250. - Tornillería Acero inoxidable A 316L - Soportes cojinetes Termoplásticos. - Rascadores NBR. - Soportes carriles festoon Acero al carbono S275JR. - Carriles festoon Acero al carbono galvanizado <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero carbono galvanizado en caliente. - Acero inoxidable decapado. 						1.00
---------	--	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	<p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo motriz de ataque simultaneo a ruedas motrices. - Rasquetas de flotantes con labio de NBR. - 2 carros de deslizamiento (uno en cada extremo de la pasarela) con rodamientos. - Carriles de deslizamiento del desarenador. - Grapas de fijación de carriles. - Finales de carrera. - Tolla de recogida de grasas. - Chapa tranquilizadora longitudinal. - Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador. - Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre y perfil guía. - Cable plano eléctrico <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

EQBSA01C	<p>ud Bomba sumergible arenas 15 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características:</p> <p>Servicio: Puente desarenador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>	1					1.00
----------	--	---	--	--	--	--	------

EQAI02C	<p>ud Compresor-inyector de aire 14 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de</p>						1.00
---------	---	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Incluido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.

Spc0040 aireación canal 1 1.00

1.00

EQCP03C ud Mampara divisoria desarenado-desengrasado AISI-316L

Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 7.5 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.

Spc0040 Instalación recomendada bajo la lámina de agua. tranquilización zona grasas 1 1.00

1.00

EQPVC250C ud Válvula Compuerta, DN 250 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0040 vaciado canal desarenado 1 1.000

1.00

E22NTS090Cj m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0010 conducción grasas hacia concentrador 25.00 25.00

25.00

E22NTS111 m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0010 conducción arenas hacia clasificador 17 17.00

17.00

E22NTS201Cj m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

supportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0040	conducción ARU para by-pass desarenado				10.00		10.00
---------	--	--	--	--	-------	--	-------

10.00

E22NTS250 m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para supportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0040	vaciado desarenado				3.00		3.00
---------	--------------------	--	--	--	------	--	------

3.00

EQCM200C ud Compuerta mural apertura circular DN200

Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:

- Tipo: mural manual
- Diámetro apertura: 200 mm
- Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso
- Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m
- Carga de agua: menor a 2 metros
- Husillo ascendente con protector Ø 40mm

Materiales:

- Marco: Acero inoxidable AISI-316L
- Tablero: AISI316L
- Tuerca: Bronce RG-5
- Cierre: Inox CBR
- Husillo: AISI 316L
- Columna de maniobra: AISI-316L
- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L

Tratamiento

- Acero inoxidable Decapado al ácido.

Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	salida by-pass desarenado				1		1.00
---------	---------------------------	--	--	--	---	--	------

Spc0040	entrada by-pass desarenado				1		1.00
---------	----------------------------	--	--	--	---	--	------

Spc0040	entrada desde desbaste				1		1.00
---------	------------------------	--	--	--	---	--	------

3.00

EQCM500bJ ud Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=1500 mm

Suministro y montaje de compuerta mural.

Características:

- Tipo: Mural con accionamiento manual
- Ancho (mm): 500
- Alto (mm): 500
- Altura del piso de maniobra (mm): 600 mm
- Altura de accionamiento (mm): 1500 mm
- Carga de agua: 200mm
- Husillo ascendente con protector Ø 40mm

Materiales:

- Marco: Acero inoxidable AISI-316L
- Tablero: AISI304
- Tuerca: Bronce RG-5
- Cierre: Inox CBR
- Husillo: AISI 316L

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	- Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
--	--	--	--	--	--	--	--

Spc0010	paso a canal desarenado	1					1.00
							1.00

EQCM100Cj	ud Compuerta mural apertura circular DN100 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
------------------	---	--	--	--	--	--	--

Spc0040	salida primario	1					1.00
							1.00

EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						
-----------------	---	--	--	--	--	--	--

Spc0010	alivio primario	2	0.90				1.80
							1.80

C02.2.1.3 TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN

EQAEV01Cj	ud Aireador con eyector para 50 m³/h Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características: - Caudal de agua unitario: 50 m³/h - Potencia del motor: 1.3 kW - Peso: 186 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación						
------------------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. Materiales: - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.						
Spc0010	aireador	1					1.00
EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						1.00
Spc0010	paso tanque a camara salida	1		1.50			1.50
Spc0010	alivio exceso pretratamiento	1		0.80			0.80
EQCM250Cj	ud Compuerta mural apertura circular DN250 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 250 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						2.30
Spc0040	vaciado tanque	2					2.00
EQCM200C	ud Compuerta mural apertura circular DN200 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 200 mm						2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

- Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso
 - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m
 - Carga de agua: menor a 2 metros
 - Husillo ascendente con protector Ø 40mm
 Materiales:
 - Marco: Acero inoxidable AISI-316L
 - Tablero: AISI316L
 - Tuerca: Bronce RG-5
 - Cierre: Inox CBR
 - Husillo: AISI 316L
 - Columna de maniobra: AISI-316L
 - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L
 Tratamiento
 - Acero inoxidable Decapado al ácido.
 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	alivio pretratamiento	1					1.00
							1.00

EQCM100Cj ud Compuerta mural apertura circular DN100
 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:
 - Tipo: mural manual
 - Diámetro apertura: 100 mm
 - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso
 - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m
 - Carga de agua: menor a 2 metros
 - Husillo ascendente con protector Ø 40mm
 Materiales:
 - Marco: Acero inoxidable AISI-316L
 - Tablero: AISI316L
 - Tuerca: Bronce RG-5
 - Cierre: Inox CBR
 - Husillo: AISI 316L
 - Columna de maniobra: AISI-316L
 - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L
 Tratamiento
 - Acero inoxidable Decapado al ácido.
 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	salida primario	1					1.00
							1.00

C02.2.2 TRATAMIENTO PRIMARIO

C02.2.2.1 ARQUETA REPARTO DECANTACIÓN PRIMARIA

EQCM100Cj ud Compuerta mural apertura circular DN100
 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:
 - Tipo: mural manual
 - Diámetro apertura: 100 mm
 - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso
 - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m
 - Carga de agua: menor a 2 metros

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

- Husillo ascendente con protector Ø 40mm

Materiales:

- Marco: Acero inoxidable AISI-316L

- Tablero: AISI316L

- Tuerca: Bronce RG-5

- Cierre: Inox CBR

- Husillo: AISI 316L

- Columna de maniobra: AISI-316L

- Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L

Tratamiento

- Acero inoxidable Decapado al ácido.

Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.

Spc0040	salida hacia decantadores						2.00
Spc0040	salida by-pass primario						1.00

3.00

EQCV400Cj ud Compuerta vertedero 400x400 mm AISI-316L

Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce.

Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.

Spc0040	salida a decantación						2.00
---------	----------------------	--	--	--	--	--	------

2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.2.2.2 DECANTACIÓN PRIMARIA

EQPL01Cj

ud Punto de limpieza

Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.

Spc0040

Decantador 1 y 2

2

2.00

2.00

EQDEC3Cj

ud Puente decantador 3 metros

Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características:

- Diámetro interior del depósito: 3 m
- Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m.
- Vigas del puente: Estructura "UPN".
- Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2.
- Barandilla: Tubular 1 ¼".
- Soporte central: Corona axial.
- Toma de corriente: Colector anillos 6+T.
- Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m.
- Barrido superficie tipo: BDS.
- Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und.
- Rasquetas barrido de fondo tipo radial.
- Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm.
- Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm.

Accionamiento

- Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula.
- Velocidad motor: 1420 rpm
- Potencia: 0,1 kW.
- Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm
- Protección motor: IP 55.
- Aislamiento: Clase F.
- Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz.
- Acoplamiento motor-reductor: directo.

Materiales de construcción

- Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316
- Elementos aéreos: S-275 JR.
- Piso del puente: PRFV
- Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316
- Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316
- Barandilla: Acero inoxidable AISI-316
- Bandas de rascado: NBR.
- Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida.
- Tornillería: inoxidable A-316L

Acabados

- Acero inoxidable: decapado al ácido.
 - Acero carbono: galvanizado en caliente
- Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.

Spc0040

Decantador 1 y 2

2

2.00

2.00

C90020cid

m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm.

Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Pliego. Totalmente acabada y probada.					
Spc0010	decantador		1	6.00		6.00
Spc0010			1	4.00		4.00

U070EB015 m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 10.00

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	sobrenadantes		1	5.00		5.00
---------	---------------	--	---	------	--	------

5.00

C02.2.3 TRATAMIENTO BIOLÓGICO

C0.2.2.3.1 ARQUETA BOMBEO

EQFR50000C ud Bomba centrífuga sumergible 12.25 m³/h

Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:

- Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias.
- Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 12.25 m³/h
- Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 7.61
- Diámetro impulsión (mm): 80

- Tipo rodete: vortex

- Paso de sólidos: 60 mm

- Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería

- Tipo de rodamientos:

- Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 34

- Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.75

Accionamiento eléctrico:

- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.09

- Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 57.89

- Velocidad (rpm): menor que 1421

- Cos Ø: 0.753

Arrancador de la unidad del motor:

El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia.

El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.

Materiales:

- Cuerpo: Fundición gris GG25

- Impulsor: Fundición gris GG25

- Eje: Acero inoxidable AISI420

- Asa de elevación: Acero inoxidable.

- Juntas mecánicas dobles.

- Tornillería: Acero inoxidable AISI316

- Guía acoplamiento: Acero inoxidable.

Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.

Spc0040	carga lecho 1 en configuración 1+1R		2			2.00
Spc0010	carga lecho 2 en configuración 1+1R		2			2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

EQBB050EC	ud Bomba centrífuga sumergible 8.0 m ³ /h						4.00
-----------	--	--	--	--	--	--	------

Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.
 Características:
 - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 8.0 m³/h
 - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 9.18
 - Diámetro impulsión (mm): 80
 - Tipo rodete: Impulsor Vortex
 - Paso de sólidos: 40 mm
 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería
 - Tipo de rodamientos:
 - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 24.2
 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.80
 Accionamiento eléctrico:
 - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.35
 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 68.42
 - Velocidad (rpm): 2923
 - Cos Ø: 0.821
 Arrancador de la unidad del motor:
 El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.
 Materiales:
 Materiales:
 - Cuerpo: Fundición gris GG25
 - Impulsor: Fundición gris GG25
 - Eje: Acero inoxidable AISI420
 - Asa de elevación: Acero inoxidable.
 - Juntas mecánicas dobles.
 - Tornillería: Acero inoxidable AISI316
 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable.
 Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.

Spc0040	purga 1+1R	2					2.00
---------	------------	---	--	--	--	--	------

2.00

EQBB01C	ud Bomba centrífuga sumergible 60 m ³ /h						2.00
---------	---	--	--	--	--	--	------

Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:
 - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias.
 - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 60 m³/h
 - Altura en el punto de trabajo (mca): 8.57
 - Diámetro impulsión (mm): 100
 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller
 - Paso de sólidos: 75 mm
 - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería
 - Tipo de rodamientos:
 - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 60.6
 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.25
 Accionamiento eléctrico:

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.60 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 76.12 - Velocidad (r.p.m.): menor que 1454 - Cos Ø: 0.7 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	2					2.00
Spc0040	vaciados						2.00
EQCM500aC	ud Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=6750 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:						2.00
	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 5850 mm - Altura de accionamiento (mm): 6750 mm - Carga de agua: 5450 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	2					2.00
Spc0010	aislamiento pozos fango						2.00
EQPL01C	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.						4.00
Spc0040	línea purga desde decantadores	4					4.00
EQPVG100C	ud Válvula guillotina acc.neumát., DN 100 mm Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero						4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0040	purga de lodos decantadores primarios	2				2.000
Spc0040	purga lodos decantadores secundarios	2				2.000

4.00

EQPVC100C ud Válvula Compuerta, DN 100 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0040	vaciado lodos decantadores primarios	2				2.000
Spc0040	vaciado lodos decantadores secundarios	2				2.000

4.00

EQPVC150C ud Válvula Compuerta, DN 150 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0010	impulsión vaciados	2				2.000
---------	--------------------	---	--	--	--	-------

2.00

EQPVR150C ud Válvula retención bola, DN 150 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.

Spc0040	impulsión vaciados	2				2.000
---------	--------------------	---	--	--	--	-------

2.00

EQPVC080C ud Válvula Compuerta, DN 80 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0040	carga lechos		4				4.000
Spc0040	purga lodos		2				2.000
Spc0010	entrada agua desde decantadores primarios		3				3.000
							9.00
EQPVR080C	ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0040	carga lechos		4				4.00
Spc0040	purga lodos		2				2.00
							6.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	impulsion lechos		2	3.00			6.00
Spc0010			4	0.90			3.60
Spc0010	impulsion purga lodos		2	4.00			8.00
Spc0010			1	1.80			1.80
							19.40
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	purga fango decantadores		4	5.00			20.00
							20.00
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciado		1	4.00			4.00
Spc0010			1	3.30			3.30
							7.30
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciado decantadores		1	5.00			5.00
							5.00
EQPM500JI	ud Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.						
Spc0010	elevación bombas		1				1.00
							1.00
C02.2.3.2	LECHO BACTERIANO						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

EQRP01Cj	<p>m³ Relleno plástico desordenado 140 m²/m³ Suministro y colocación de relleno plástico desordenado con las siguientes características: Altura lecho necesaria 4m Diámetro lecho 4.6 m Forma: troncocónica Diámetro total: 188 mm Altura: 50 mm Superficie específica: 140 m²/m³ Porcentaje de huecos: 95% Espesor pieza: rango 0,80 Peso en seco: 36 kg/m³ Material: polipropileno isostático negro Absorción al agua: <0,02% Temperatura máxima trabajo: 110°C Altura máxima relleno: 6 m. Peso medio del relleno en Servicio: 36 kg/m² <u>Características del polipropileno:</u> Resistencia a los esfuerzos: 380 kg/cm² s/DIN 53.455 Temperatura de deformación: 165°C s/DIN 53.461 Densidad específica: 0,905 g/cm³ DIN 53.461 Inflamabilidad: temperatura de ignición 600 c quemado lento. Módulo de elasticidad: 1500 n/mm² Factor de envejecimiento del p.p.: 2,2 Factor de temperatura: kt.1,5</p>						
----------	---	--	--	--	--	--	--

Spc0040	lecho 1		67				67.00
Spc0040	lecho 2		67				67.00

134.00

EQDIS01Cj	<p>ud Distribuidor rotatorio tanque Ø4.4 m Bastidor: - Tubo Central de diámetro 150x3mm. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Deposito: - Tubo de diámetro 800x4mm. Longitud.: 1.000mm. - Codos de reparto de diámetro 100mm. Ud. 2 - Deposito separador de diámetro 800x4mm. - "U" de 60x100x60x6,0mm. Material: Acero Inoxidable AISI-304. Rodamiento central: - Material rodamiento: fundición. - Placa de anclaje de 980x10mm. - Material placa: Acero al carbono 275JR. - Anclaje de Varilla Roscada M-16. Para Resina química. Brazos de Reparto: - 2 unidades - Tubo de diámetro 100x2mm. Longitud.: 2.000mm. - Terminación con tapa de registro mediante brida para acceso a limpieza. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Bridas prensadas de Acero INOX. AISI-316L. DN-100. - Válvulas de mariposa concéntrica tipo wafer en extremos de brazos - DN100, en PN16, - cuerpo en acero inoxidable AISI 316-L - disco en acero inoxidable AISI 316-L, con junta de cierre en EPDM</p>							
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	- eje de acero inoxidable AISI 316-L. Accionamiento: Motorizado. Accesorios: - Tornillería de Acero Inoxidable A316L - Dimensiones: - Unidades: 1 Tanque de diámetro 4.4 m.					
Spc0040	lecho 1	1				1.00
Spc0040	lecho 2	1				1.00
						2.00
E22NTS092Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=90 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 90 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.					
Spc0040	Tubería carga lecho	2	15.00			30.00
						30.00
C02.2.3.3	DECANTADOR SECUNDARIO					
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.					
Spc0040	Decantador 1 y 2	2				2.00
						2.00
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.					
Spc0010	dantador	1	6.00			6.00
Spc0010		1	4.00			4.00
						10.00
U070EB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.					
Spc0010	sobrenadantes		5.00			5.00
						5.00
C03.2415C	ud Puente decantador 5,0 metros Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 5,0 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramez PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T.					

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	<p>- Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m.</p> <p>- Barrido superficie tipo: BDS.</p> <p>- Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und.</p> <p>- Rasquetas barrido de fondo tipo radial.</p> <p>- Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm.</p> <p>- Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm.</p> <p>Accionamiento</p> <p>- Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula.</p> <p>- Velocidad motor: 1420 rpm</p> <p>- Potencia: 0,1 kW.</p> <p>- Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm</p> <p>- Protección motor: IP 55.</p> <p>- Aislamiento: Clase F.</p> <p>- Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz.</p> <p>- Acoplamiento motor-reductor: directo.</p> <p>Materiales de construcción</p> <p>- Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316</p> <p>- Elementos aéreos: S-275 JR.</p> <p>- Piso del puente: PRFV</p> <p>- Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316</p> <p>- Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316</p> <p>- Barandilla: Acero inoxidable AISI-316</p> <p>- Bandas de rascado: NBR.</p> <p>- Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida.</p> <p>- Tornillería: inoxidable A-316L</p> <p>Acabados</p> <p>- Acero inoxidable: decapado al ácido.</p> <p>- Acero carbono: galvanizado en caliente</p> <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	2					2.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

C02.2.3.4 EQCV400Cj	<p>ARQUETA REPARTO AGUA TRATADA Y RECIRCULACIÓN</p> <p>ud Compuerta vertedero 400x400 mm AISI-316L</p> <p>Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.</p>	2					2.00
-------------------------------	--	---	--	--	--	--	------

EQPVC080Cj	<p>ud Válvula Compuerta, DN 80 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	2					2.00
------------	--	---	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0040	by-pass líneas		1				1.000
							3.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	salida recirculación		2		1.30		2.60
Spc0010	by-pass líneas		1		1.50		1.50
							4.10
C02.2.4	DESINFECCION DEL EFLUENTE Y VERTIDO						
C002.2.4.1	LABERINTO DE CLORACIÓN						
EQCMM400Cj	ud Compuerta mural manual 400x400 mm AISI-316L H=3050 Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.						
Spc0040	pasa a cloración y by-pass		2				2.00
							2.00
EQCM300bCj	ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3050 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010 Spc0010	- Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. vaciado laberinto	1					1.00
--------------------	---	---	--	--	--	--	------

EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.						1.00
Spc0010	salida vertido agua tratada	1		0.60			0.60

C002.2.4.2 EQVA01Cj	EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN ud Ducha seguridad con lavajos						0.60
-------------------------------	---	--	--	--	--	--	------

Spc0040	Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada edificio grupo presión	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

EQGP01Cj	ud Grupo de presión para suministro industrial						1.00
----------	---	--	--	--	--	--	------

Suministro e instalación de sistema para aumento de presión compacto, incluyendo bomba, válvula de aislamiento, válvula de retención, tubería de descarga, transmisor de presión, manómetro, depósito de membrana y pequeño material. El equipo queda totalmente instalado y funcionando y presenta las siguientes características:

- Tipo de bomba: centrífuga multicelular.
- Caudal (m³/h): 6
- Altura (m.c.a.): 30.1
- Tipo rodete: cerrado
- Velocidad rodete (r.p.m.): 3350
- Diámetro de aspiración (mm): rp 1 1/4 (32 mm)
- Diámetro de impulsión (mm): rp 1 1/4 (32 mm)
- Incluida bancada y acoplamiento.
- Cierre mecánico.
- Depósito:
Capacidad (l): 25
Presión de trabajo (kg/cm²): 3
Presión de prueba (kg/cm²): 3
Presión de arranque de bombas (kg/cm²): 3
Presión de paro de bombas (kg/cm²): 3
Inyectores para renovación automática de aire
Presostatos para marcha y parada automática.
Manómetros.
Niveles indicadores.
Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo.
Accionamiento eléctrico:
- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.1
- Rendimiento del motor (%): 100
- Cos φ: 0.99
- Velocidad (r.p.m.): 360-4000
- Materiales:
-Cuerpo hidráulico:
Fundición

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	EN-JL1030 ASTM A48-30 B -Impulsor: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304						1.00
Spc0040	suministro agua uso industrial	1					1.00

EQFA01Cj	ud Filtro autolimpiante automático Filtro autolimpiante, de las siguientes características: - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316						1.00
Spc0040	filtrado agua grupo presión	1					1.00

EQAR02Cj	ud Depósito almacenaje hipoclorito sódico 500 litros Suministro e instalación de depósito para almacenaje de hipoclorito sódico con capacidad de 500 litros, incluyendo pequeño material y con las siguientes características: - Modelo: 500 litros - Fabricado en polietileno de alta densidad y tratado con anti UV - Temperatura máxima: 60º - Dimensiones (alto x ancho) mm: 1000 x 850 - Drenaje: 1" diámetro						1.00
Spc0010	almacenamiento hipoclorito	1					1.00

EQBD02Cj	ud Bomba dosificadora 4 l/h Bomba dosificadora de membrana, de las siguientes características: Fluidos a bombear: Cloruro sódico Tº fluido Ambiente. Caudal (l/h): 4 Velocidad del motor: 3000 r.p.m. Potencia absorbida: 180 w Presión máx: 10 bar Cuerpo: Acero AISI 316L Conexiones: Acero AISI 316L Membrana: PTFE/ 316 L Junta Viton Unidad montada sobre bancada de chapa de acero al carbono pintada, debidamente conexionada y cableada, incluso p.p de colectores y piezas especiales en PVC.						1.00
Spc0010	dosificación hipoclorito	2					2.00

E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de						2.00
-------------	--	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE. edificio	1			8.00		8.00
C9002cddB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						8.00
Spc0010	dosificación hipoclorito				8.00		8.00
							8.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

C002.2.4.3 CANAL PARSHALL

EQP9901pha

ud Suministro, montaje e instalación Canal Parshall 6"

Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 1.5-110.4 l/s de 6". Equipo fabricado en PRFV. incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.

Spc0010

1

1.00

1.00

C02.2.5 ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACION DE FANGOS

EQPVC250Cj

ud Válvula Compuerta, DN 250 mm

Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.

Spc0040

vaciados

1

1.000

1.00

C03.2605Cj

ud Espesador de fangos Ø2.00 metros

Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características:

- Tipo: dinámico por gravedad.
- Para cuba de hormigón
- Diámetro tanque: 2.00 m
- Altura cilíndrica: 2.00 m
- Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón.
- Estructuras de barrido de fondo en celosía triangular provistas de piqueta de espesamiento según perfiles LPN, separadas 0.5 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica.
- Rasquetas de fondo en disposición de espina de pez, con remate en neopreno
- Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado
- Cilindro metálico de alimentación 0.4 m y 1 m.
- Cubierta PRFV
- Accionamiento eléctrico:
 - Motor: Eléctrico trifásico.
 - Potencia: 0,09 kW
 - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 220/380 V, IP-55, Clase F, 50 Hz.
 - Velocidad del motor: 1450 r.p.m.
 - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m.
 - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidial.
- Materiales:
 - Tornillería: Acero inoxidable A-4
 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L
 - Campana: Acero inoxidable AISI-316L
 - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L
 - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L
 - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L
 - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112.
 - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR.
 - Placa guiado inferior: Polietileno.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	Acabados: - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.					
Spc0040	espesador	1				1.00
						1.00
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.					
Spc0040	espesador	1				1.00
						1.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.					
Spc0010		1	4.00			4.00
Spc0010		1	5.00			5.00
						9.00

C02.2.6 DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

EQCE02Cj	ud Centrífuga 2 m³/h Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características: - Tipo: de camisa maciza - Caudal: 2 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 60 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 5000 - Número "g" a velocidad máxima: 3633 - Longitud parte cilíndrica (mm): 1860 - Diámetro del tambor (mm): 260 - Peso total (t): 0,930 - Consumo de agua para limpieza (m³/h): 2-5 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 11 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW):11 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B Materiales: - Tornillo sinfín y tambor: AISI-316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable Acabados: - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección					
----------	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	que imponen las especificaciones generales de este pliego 1+1R	2					2.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

2.00

EQBT03Cj

ud Bomba tornillo 0.7 m³/h

Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:

- Concentración del fango (%): 4
- Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218
- Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 0.7
- Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1
- Paso del tornillo (mm): 60
- Tipo de cierre: empaquetadura
- Ejecución monobloc horizontal.
- Detector funcionamiento en vacío.
- Incluido variador mecánico.

Conexiones:

- Dimensiones aspiración (mm): 80
- Dimensiones impulsión (mm): 65
- Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87

Accionamiento: eléctrico

- Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3
- Rendimiento del motor (%): 68
- Cos Ø : 0,69

- Velocidad (r.p.m.): 49 - 244

- Moto-Reductor variador manual:

- Modelo: SRF10/1/M80/B5-R

- Potencia (kW): 1,5

- Velocidad salida (rpm): 49 - 244

Materiales:

- Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040
- Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc.
- Eje: Acero inoxidable AISI304
- Estator: perbunan

Acabados según estándar del fabricante.

Spc0040

alimentación tolva

2

2.00

2.00

EQBT02Cj

ud Bomba tornillo 1 m³/h

Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:

- Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo
- Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88
- Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1
- Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10
- Paso del tornillo (mm): 80
- Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330
- Diámetro impulsión (mm): 80
- Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41.
- Detector funcionamiento en vacío.
- Incluido variador mecánico.

Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1

Accionamiento: eléctrico

Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0

Rendimiento del motor (%): 69

Cos Ø : 0,80

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0040	<p>Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolla de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante.</p>	2					2.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQTC250Cj	<p>ud Tornillo transportador 2.5 m³/h Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1					1.00
-----------	---	---	--	--	--	--	------

EQPP01Cj	<p>ud Planta automática para preparación polielectrolito Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características: - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolla de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1</p>						1.00
----------	---	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable

- Depósito de preparación:
Volumen total: 650 litros
Numero de compartimentos: 2
Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm
Conexión de aspiración: 1 ½" Gas H
Conexiones de vaciado: 1" Gas H
Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32
Conexión de rebose: 1 ½" Gas H
Material del depósito: PPH

- Electroagitadores:
Cantidad: 2
Velocidad de giro: 186 rpm
Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55
Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento.
Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316

- Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma

- Dosificador volumétrico para polvo:
Tipo: DS 60/26/26/4 I=40
Capacidad de la tolva: 60 lts.
Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox.
Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h
Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h
Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 %
Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55
Accionamiento: Variador reductor de velocidad
Material tolva: PPH
Material tornillo: Acero inoxidable
Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE.
Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje

- Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales:
Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz
Protección armario: IP 65
Material: Poliéster reforzado
Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia
Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno
Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto
Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo
Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación
Señal de marcha de dosificación
Señal de fallo de presión
Señal de fallo general
Señal por nivel muy bajo para protección de bombas
Señal de confirmación de sistema en automático

Spc0040

1+1R

2

2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQBD03Cj	ud Bomba dosificadora 55-550 l/h Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características: - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m ³ /h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón						2.00
Spc0040	1+1R	2					2.00
EQVA01Cj	ud Ducha seguridad con lavaojos Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavaojos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada						2.00
Spc0040	junto a planta poli	1					1.00
EQPO02Cj	ud Polipasto eléctrico 2000 kg Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.						1.00
Spc0040	extracción centrifugas	1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EQVA06Cj	ud Llave para toma de muestras Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.						1.00
Spc0040	en alimentación centrífuga	1					1.00
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.						1.00
Spc0040	en alimentación centrífuga	1					1.00
U03080010Cj	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						1.00
Spc0040	en alimentación centrífuga	1					1.00
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						5.00
Spc0040	alimentación bombas espesador			5.00			5.00
C9002cddB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						10.00
Spc0040	suministro agua para mezcla			10.00			10.00
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						30.00
Spc0040	alimentación centrífuga	2	15.00				30.00
EQVB01Cj	ud Válvula de bola de PVC DN 32 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;						1.00
Spc0010	Acometida agua potable	1					1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Acometida agua servicios		1				1.00
Spc0010	Reparto polielectrolito		4				4.00
Spc0010	Medida caudal agua		2				2.00
							8.00
EQVB02Cj	ud Válvula de bola de PVC DN 65 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;						
Spc0040	alimentación centrífuga		4				4.00
							4.00
EQVR04Cj	ud Válvula de retención de PVC DN 32 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.						
Spc0010	Acometida agua potable		1				1.00
Spc0010	Acometida agua servicios		1				1.00
Spc0010	Reparto polielectrolito		2				2.00
							4.00
EQVR05Cj	ud Válvula de retención de PVC DN 65 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.						
Spc0040	alimentación centrífuga		2				2.00
							2.00
C02.2.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS						
C02.2784C	ud Tolva 10 m³ Suministro e instalación de Tolva metálica para almacenamiento y descarga de fangos deshidratados. Formada por un cuerpo o tronco rectangular y salida o tobera tronco piramidal, con cuatro patas elevadas sobre el terreno, para carga directa sobre los camiones de transporte. Incluye boca de carga, cubierta superior antideslizante con boca de hombre, tomas de venteo y nivel y barandilla tubular de seguridad. Incluye escalera de gato con elementos de seguridad para accesos a plataforma intermedia y cubierta. - Capacidad (m³): 10 - Forma: Troncopiramidal - Dimensiones mayor troncopiramidal: rectangular 3.50x3.50 m - Dimensiones menor troncopiramidal: cuadrangular 0.50x0.50 m						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<ul style="list-style-type: none"> - Altura tramo piramidal: 2.50 m - Altura de gálibo: 3.75 m - Altura total del equipo: 7.20 m - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 500x500 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo con piso en chapa antideslizante y barandillas perimetrales de seguridad. <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 -Aislamiento: Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva: Acero s275JR. Soporte en perfiles metálicos S275JR - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	1					1.00
SpC0040	tolva						1.00
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						10.00
SpC0040 SpC0040	alimentación tolva			10.00			10.00
							10.00

C02.2.8 DESODORIZACIÓN

C0321101Cj ud Desodorización carbon activo 7254 m³/h

Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando:

- Caudal máximo: 7254 m³/h
 - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada.
 - Tipo: horizontal.
 - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente.
 - Espesor: 12-15 mm.
 - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego.
 - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación).
 - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro.
 - Bocas embridadas para entrada y salida de gases.
 - Patas soportes en PP.
 - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L
- Ventilador:
- Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo).

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<ul style="list-style-type: none"> - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q =7254 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>						
Spc0010		1					1.00
							1.00
C032155Cj	ud Conductos, tuberías de extracción y rejillas de extracción						
	Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
URM-077Cj	ud Regulador de caudal para Ø 200						
	Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando.						
	Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010		1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.3 ELECTRICIDAD

C02.3.1 MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN

CT8243jg ud Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D

Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la apartamenta de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación

Spc0010 1 1.00

1.00

CT8734jg ud Asentamiento de Edificio Prefabricado

Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.

Spc0010 1 1.00

1.00

16024167jg ud Celda interruptor de línea

Suministro e instalación de Cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.

Spc0010 1 1.00

1.00

16024235jg ud Celda ruptofusible

Suministro e instalación de Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6 ,referencia JLSQM16BD, o similar a aprobar por la D.O. modelo QM, , con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados.

Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.

Spc0010 1 1.00

1.00

16024216jg ud Celda de medida

Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 referencia SGBCD3316 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, , equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.	1					1.00
TRAF016020	ud Transformador de potencia 160 KVA. 20 KV Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC100-24 Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobreintensidades, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm ² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.	1					1.00
Spc0010	CT	1					1.000
160585jg	ud Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al 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 de conexión.	1					1.00
Spc0010	puente	1					1.00
RHZ1150	m Conductor Al-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm2 Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	1	10.00				10.00
Spc0010	Celda a trafó	1	10.00				10.00
16024229jg	ud Sistema puesta a tierra Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 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. Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 m. de longitud, cable de cobre desnudo, cable de cobre aislado de 0,6/1kV y						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	elementos de conexión, instalado, según se describe en proyecto. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

16024170jg	ud Elementos aux y de seguridad del CT Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. 1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar aparata. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	1					1.00
------------	---	---	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

C6750pt	ud Realización del proyecto de legalización MT Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

BAT_CON8	ud Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, Suministro e instalación de Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado	1					1.00
----------	---	---	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

8SGT7834	ud Armario BT de CT de 1 salida Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	1					1.00
----------	---	---	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

C02.3.2 BAJA TENSIÓN

C8743b	ud Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero	1					1.00
--------	--	---	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	Salida CT	1					1.00
Spc0010	Salida de Cuadros	2					2.00
Spc0010	Cruces y giros	4					4.00

7.00

C8743a ud Arqueta A.T.tipo A-1.

Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.

Spc0010	según plano	16					16.00
---------	-------------	----	--	--	--	--	-------

16.00

C8601aa m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

Spc0010		1.1	50.00				55.00
---------	--	-----	-------	--	--	--	-------

55.00

C8601ab m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

Spc0010		1.1	35.00				38.50
---------	--	-----	-------	--	--	--	-------

38.50

C8601ac m Canalización con 6 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

Spc0010		1.1	30.00				33.00
---------	--	-----	-------	--	--	--	-------

33.00

C8601aa63 m Canalización con 2 tubos PE Ø=63 mm

Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.					
Spc0010		1.1	30.00			33.00
Spc0010		1.1	20.00			22.00
						55.00
C8741cc	m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.					
Spc0010		1.1	70.00			77.00
						77.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.					
Spc0010		1.1	20.00			22.00
						22.00
C86101aa	m Bandejas de acero inoxidable de 30x10 cm con tapa Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66 o similar, incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta					
Spc0010	exterior	1.1	80.00			88.00
						88.00
C86102aa	m Tubo de acero galvanizado varios diametros Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.					
Spc0010	exterior	1.1	150.00			165.00
Spc0010						165.00
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.					
Spc0010	interior	1.1	30.00	2.00		66.00
						66.00
CU86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537,					

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	<p>suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas</p> <p>Medida la unidad completamente ejecutada.</p>						
	interior	1.1	20.00	2.00			44.00

IE09.24N	<p>ud Cuadro marcha-paro+seta emergencia</p> <p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva.</p> <p>PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR.</p> <p>INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>						
Spc0010		45					45.000

U05.264	<p>ud Cuadro con tomas de corriente</p> <p>Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La apartamenta Incluirá como mínimo un interruptor difereencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la apartamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.</p>						
Spc0010	Segun Planos	3					3.00

U100VB20017	<p>ud Cuadro para VF-CCM</p> <p>Cuadro para variadores de frecuencia y arrancadores electronicos del VF-CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra</p>						
							3.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto. Incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

U100VB20060	ud CPM Edificio Control						1.00
-------------	--------------------------------	--	--	--	--	--	------

Spc0010	Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar , desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicablesdebidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U100VB200VG	ud CPM Edificio instalaciones						1.00
-------------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	------

Spc0010	Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicablesdebidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U100VB20018	ud Cuadro eléctrico SSAA (aluminado, fuerza y servicios)						1.00
-------------	---	--	--	--	--	--	------

Spc0010	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado. similar o equivalente alumbrado	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U100VB20016	ud Cuadro eléctrico CDGBT Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. Conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1					1.00
-------------	---	---	--	--	--	--	------

U100VB20020	ud Cuadro eléctrico CCM1 Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.	1					1.00
-------------	---	---	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010 Spc0010							1.00
							1.00
U100VB20015	ud Cuadro eléctrico CCM2 Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.						
Spc0010 Spc0010							1.00
							1.00
U100VB60	ud Bateria de condensadores de 60 kVAR Suministro e instalción de Bateria de condensadores automática de 60 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.						
Spc0010 Spc0010	Bateria Condensadores						1.00
							1.00
U100VB20019	ud Cuadro SAI y SAI 2KVA y 30 minutos Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.

Spc0010 2 2.00

ERTG56YTAR ud Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet
Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.

Spc0010 red 1 1.00

U10030150 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2
Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010 RECEPTORES 2x1,5mm2+T 1.1 200.00 220.00

Spc0010 Mando 24V DC 1.1 350.00 385.00

U10030280V m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2
Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010 RECEPTORES 3x2,5mm2+T+N 1.1 400.00 440.00

Spc0010 440.00

U10030280 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2
Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010 RECEPTORES 3x2,5mm2+T 1.1 2,400.00 2,640.00

Spc0010 2,640.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

							2,640.00
--	--	--	--	--	--	--	----------

U10030220 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2
 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 2x2,5mm2+T						242.00
Spc0010		1.1		220.00			

242.00

U100302802 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x6 mm2
 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	RECEPTORES 3x6mm2+T+N						66.00
Spc0010		1.1		60.00			
Spc0010		1.1		130.00			143.00

209.00

U100302803 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2
 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar ,Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010		1.1		70.00			77.00
Spc0010	alimentación a cuadros	1.1		30.00			33.00

110.00

U05.047 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2
 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Spc0010	Cuadros de Fuerza Exterior	1.1		160.000			176.000
---------	----------------------------	-----	--	---------	--	--	---------

176.00

U05.04725 m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2
 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		1.1	10.000			11.000
							11.00
U05.04735	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x35+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x35+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	bateria condensadores		1.1	10.000			11.000
							11.00
U05.05025	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x50+25 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	Grupo Electrógeno		1.1	80.000			88.000
							88.00
U05.0240	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x240 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x240 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	Alimentación CGBT		1.1	35.000			38.500
							38.50
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						
Spc0010			20				20.00
							20.00
SDGDSGS	ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C6751pto	ud Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010			1				1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
C02.3.3	PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS						
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm ²						
	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010		1.1		450.00			495.00
							495.00
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm ²						
	Cable de cobre aislado de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010				25.00			25.00
							25.00
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).						
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010		3					3.00
							3.00
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica						
	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.						
Spc0010		40					40.00
							40.00
IPE030	Ud Pararrayos avance cebado de nivel 4						
	Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.						
Spc0010		1					1.00
							1.00
C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR						
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm						
	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	canalizaciones según planos	1.05		180.00			189.00
							189.00
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).						
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	cia. suministradora y normativa municipal.						
Spc0010	cambio		10				10.00
Spc0010	baculos		11				11.00
							21.00
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.						
Spc0010	picas						
Spc0010	C1		6				6.00
							6.00
C8604vv	ud Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo 1 m. Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando						
Spc0010	Según Planos		11				11.00
							11.00
C8605cac	ud Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.						
Spc0010			11				11.00
							11.00
C8602ab	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x6+TTx16 mm2. Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	Circ. Alumbrado segun Plano		1.1	180.00			198.00
							198.00
C6752pto	ud Realización proyecto de legalización alumbrado Realización proyecto de legalización alumbrado.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C02.3.5	GRUPO ELECTRÓGENO						
I_0095	ud Grupo electrógeno fijo trifásico, diesel, de 95 kVA de potencia, con cuadro de conmutación de accionamiento motorizado. Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, con motor diesel, modelo TAD 530 GE Volvo o similar y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), de 85 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 95 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2950x1100x1760 mm, formado por un conjunto						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 220 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Incluido:

- Amortiguadores antivibración
- Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio
- Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia.
- Llenado completo del depósito de combustible
- Montaje, fijación y nivelación.
- Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT.

1.00

C02.4 INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION

C8606da ud Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior).

Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.

Spc0010

instrumentación-control

14

14.00

C8601aa

m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

Spc0010

canalizaciones

1.1

100.00

110.00

110.00

C8601ab

m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm

Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cruces		1.05		15.00		15.75
							15.75

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

U0307512

ud Nivel ultrasonidos

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.

- Marca: Vega o equivalente
- Modelo: VEGASON 61 o equivalente

Características:

- Rango de medida: hasta 5 m
- Error de medición ± 4 mm
- Conexión a proceso Rosca G1½,
- Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa
- Temperatura de proceso -40 ... +80 °C
- Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
- Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC
- Cualificación SIL Opcional hasta SIL2

Materiales

Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF.

El sello del proceso de EPDM.

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación

Spc0010

7

7.00

Spc0010

en espesador

1

1.00

8.00

AUCB1P00

ud Boya de nivel

Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.

Características generales:

- Dos contactos por boya
- Tensión promedio 6-250 Vca
- Intensidad promedio 10 mA 6A
- Rango de presión máximo 200 Kpa
- Rango de temperatura máximo 55°C
- Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm
- Flotabilidad 6N
- Material flotante polipropileno
- Libre de mercurio

Incluso cableado y montaje.

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación

Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Spc0010

5

3.00

15.00

15.00

UM0307501

ud Medidor de PH y Temperatura

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:

- caudal de muestra: máx. 4 m/s
- comunicación: modbus
- condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c
- diámetro: 42 mm
- exactitud: $\pm 0,02$ ph $\pm 0,2$ °c
- longitud: 504 mm

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	<ul style="list-style-type: none"> - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación: -5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 	2					2.000
---------	---	---	--	--	--	--	-------

U0307504	<p>ud Medidor Conductividad</p> <p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	2					2.00
----------	--	---	--	--	--	--	------

U0307503	<p>ud Medidor de Concentracion Solidos en inmersión</p> <p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos en inmersión. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. 	2					2.00
----------	---	---	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	- cable: cable 10 m. a controlador SC						1.00
---------	---------------------------------------	--	--	--	--	--	------

1.00

U0307555 ud Medidor de Concentracion Solidos en tubería

Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Características:

- método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color
- sólidos equivalentes a DIN 38414
- rango de medida: 0,001-50,0 g/l
- medida de turbidez según ISO 7027
- coeficiente de variación: 1% según DIN 38402
- Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min.
- Calibración: ganancia en 1 punto
- Presión: máx. 6 bar.
- Temperatura de muestra: +2°C a +40°C
- protección: IP68
- autolimpieza: mecánica mediante rasqueta.
- material sonda: acero inoxidable v4a
- dimensiones: 60 x 200 mm (d x l)
- peso: 1,8 kg.
- cable: cable 10 m. a controlador SC

Spc0010							1.00
---------	--	--	--	--	--	--	------

1.00

U0307502 ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales

Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.

Con las siguientes características:

Comunicaciones: 4 - 20 mA HART

Protección: IP68

Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos

Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT

Interfaz HMI local: Con pantalla

Controlador de nivel:

- Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 %
- Entrada de cables: 3 pasacables M20
- Puntos de medida: 1
- Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés
- 1 entrada sensor temperatura externo
- 2 entradas digitales
- Precisión: +/- 1 mm
- Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK

Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación

Spc0010							5.00
---------	--	--	--	--	--	--	------

5.00

U0308945 ud Control de pesaje +Electronica de pesaje (Display)

Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	<p>representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - emax: 15 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700ω ± 5ω - resistencia de salida: 700ω ± 4ω - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000mω - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros 						
Spc0010			4				4.00

	<p>ud Medidor de Sulfhídrico</p> <p>Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhídrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE 						
U308957							4.00
Spc0010			2				2.00

	<p>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p>						
U030720125							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Certificado Calibración
Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo
Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$
Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido
Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.
Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.
Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.
Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.
Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.
Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.
Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.
Protección ambiental: IP 67.
Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.
Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.

Incluye comunicación tipo Modbus RTU.
Incluso soporte para montaje en pared.
Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.
Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación
Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.

Spc0010

5

5.00

5.00

U03072032

ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø 32

Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.
Incluye comunicación tipo Modbus RTU.
Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.
Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.
Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.
Protección ambiental: IP 67
Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).
Temperatura del medio: -10 a +70 °C.
Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.
Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom
Certificado Calibración
Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo
Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$
Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido
Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.
Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.
Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.
Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

SpC0010	<p>estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	2					2.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U03080600	<p>ud Caudalímetro por ultrasonidos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 200 a 6000 mm</p> <p>partes húmedas Copolímero de PVDF</p> <p>Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022</p> <p>Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC)</p> <p>Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales)</p> <p>Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p>						2.00
SpC0010		1					1.00
SpC0010	tubería de llegada de 500mm	1					1.00
IC10003	<p>ud Controlador SC 1000</p> <p>Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZx918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: > 10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 						2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	<ul style="list-style-type: none"> · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas. 		2				2.00
							2.00
U0307576	<p>Ud Medidor de DQO</p> <p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <p>Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3</p> <p>Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm</p> <p>Rango de medida:</p> <p>0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001</p> <p>0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001</p> <p>1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001</p> <p>2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001</p> <p>Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC.</p> <p>Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable</p> <p>Presión: Máx. 0,5 bar.</p> <p>Temperatura de muestra: +2°C a +40°C</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta</p> <p>Material sonda: Acero inoxidable SS316</p> <p>Montaje: Inmersión</p> <p>Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L)</p> <p>Peso: 3,6 kg.</p> <p>Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p>		1				1.00
Spc0010							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

U03080010	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.						
Spc0010	Red de fangos	3					3.00
Spc0010	Desodorización	1					1.00

4.00

U100575	ud Armario de Control 1 Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador						
Spc0010		1					1.00

1.00

U100576	ud Armario de Control 2 Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo						
---------	--	--	--	--	--	--	--

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	<p>elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 	1			1.00
					1.00
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>				
Spc0010	a Caudalimetro	1.1	250.00		275.00
Spc0010	a Actuadores	1.1	100.00		110.00
Spc0010	a Compuertas	1.1	600.00		660.00
					1,045.00
USSTP6A	<p>m Cable SSTP CAT-6A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo SSTP, o similar categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior.</p> <p>Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>				
Spc0010		1.1	430.00		473.00
					473.00
UI8764556	<p>ud Switch gestionable de 16 puertos</p>				

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1					1.00
							1.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	CC1	1.1	10.00				11.00
Spc0010	CC2	1.1	1,500.00				1,650.00
							1,661.00
U10030655	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2 + P Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	Botonera	1.05	2,000.00				2,100.00
							2,100.00
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	CC1	1.1	150.00				165.00
Spc0010	CC2	1.1	140.00				154.00
							319.00
U10030512	m Cable LiYCY VC4V-K 12x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.						
Spc0010	CC1	1.1	30.00				33.00
Spc0010	CC2	1.1	50.00				55.00
							88.00
U10030362	m Cable LiYCY VC4V-K 16x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	CC1	1.1	30.00				33.00
Spc0010	CC2	1.1	80.00				88.00
							121.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U10030462	m Cable LiYCY VC4V-K 19x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	señales analógicas y digitales	1.1		20.00			22.00
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación						22.00
Spc0010		10					10.00
U86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						10.00
Spc0010	interior	1.1	30.00		2.00		66.00
U86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.						66.00
Spc0010	interior	1.1	20.00		2.00		44.00
08PIG04000	ud Ordenador servidor de última generación Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integracion de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolucion 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determianada por la DO. Incluyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA licencia de automatasm, asi como cualquier tipo						44.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1					1.00
UGB378WE4	ud Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit						1.00
Spc0010	Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	1					1.00
UBXE87RD4R	ud Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.						1.00
Spc0010		1					1.00
U31ETC0090N	ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación						1.00
Spc0010		1					1.00
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						2.00
Spc0010		2					2.00
U16024091	ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						2.00
Spc0010		2					2.00
U16024090	ud Proteccion contra sobretensiones analogicas SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.						4.00
Spc0010		4					4.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

V72E6D4V	<p>ud Switch ethernet de bus de control</p> <p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección: IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autonegoation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) <p>Generalidades:</p>						4.00
----------	---	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de montaje: Carril Construcción AX: Orientado a bloques Peso neto: 418 g Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.</p>	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

U10030572	ud Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.						1.00
-----------	---	--	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U10030580	ud Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.						1.00
-----------	--	--	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

UGS87S2387S	ud Software SCADA y licencias Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.						1.00
-------------	--	--	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U10030571	ud Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.						1.00
-----------	---	--	--	--	--	--	------

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

U0307577	u Racor de conexión acero inoxidable DN 80 mm Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.						1.00
----------	--	--	--	--	--	--	------

Spc0060	Desagüe impulsión I1	1					1.00
Spc0010	Desagüe impulsión I2	2					2.00

3.00

C02.5 URBANIZACION

C02.5.1 PAVIMENTACIÓN

C575ccc m2 Pavimento de gravilla sobre lamina antivegetación

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.						
Spc0010	s/archivos cad						
Spc0010	gravilla	1	153.81				153.81
Spc0010		-1	39.04				-39.04
Spc0010		1	402.00				402.00
Spc0010		-2	15.21				-30.42
Spc0010		-2	16.70				-33.40
Spc0010		-1	3.64				-3.64
Spc0010		1	172.70				172.70
Spc0010		-2	37.40				-74.80
Spc0010		-1	6.45				-6.45
Spc0010		1	26.70				26.70
Spc0010		-1	1.44				-1.44
Spc0010		-1	4.54				-4.54

561.48

C510a0ac m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.

Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.

Spc0010	pavimento	1	824.50			0.20	164.90
Spc0010		-1	172.70			0.20	-34.54

130.36

C550a0a m3 Hormigón HF-3,5 impreso

Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion

Spc0010	pavimento	1	824.50			0.18	148.41
Spc0010		-1	172.70			0.18	-31.09

117.32

C570b0fbb m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5

Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.

Spc0010	bordillo	1	194.50				194.50
Spc0010		1	50.20				50.20
Spc0010		1	10.00				10.00
Spc0010		1	24.80				24.80
Spc0010		1	14.30				14.30
Spc0010		1	2.20				2.20
Spc0010		1	4.00				4.00
Spc0010		1	24.50				24.50
Spc0010		1	48.00				48.00
Spc0010		1	27.00				27.00
Spc0010		1	5.70				5.70
Spc0010		1	23.20				23.20

428.40

C575a0bcb m2 Pavimento de baldosa de hormigón gris, 40x40.

Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lecheado.

Spc0010	acerados	1	37.14				37.14
Spc0010		-1	12.07				-12.07
Spc0010		1	53.02	1.20			63.62
Spc0010		1	11.36				11.36
Spc0010		1	25.70	1.20			30.84
Spc0010		1	10.00	1.20			12.00

142.89

C02.5.2 CERRAMIENTO

C321b0aa m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	cerramieta	1	242.00	1.00	0.50	121.00	
							121.00
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.						
Spc0010	cerramieta	1	242.00	0.60	0.10	14.52	
							14.52
C610b0bccca	m3 Hormigón HA-30/B/20/Ila en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/Ila, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.						
Spc0010	cerramieta	1	242.00	0.40	0.40	38.72	
							38.72
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.						
Spc0010	cerramieta	2	242.00		0.40	193.60	
							193.60
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.						
Spc0010	cuantías						
Spc0010	zuncho cerramiento	50	32.96			1,648.00	
							1,648.00
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.						
Spc0010	paramentos entrada	4	2.00		2.80	22.40	
							22.40
C807aaa	m2 Chapado de piedra pizarra Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada						
Spc0010	entrada	2	2.00		2.80	11.20	
							11.20
C805aac	m Cerramiento de malla tipo Hercules Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.						
Spc0010	Cerramiento	1	97.00			97.00	
							97.00
C805aad	m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,80 m de altura Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos. Cerramiento parcela en zona desmonte	1	145.00		145.00
C805cb	ud Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura. Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.				145.00
Spc0010	entrada vehiculos	1			1.00
C807aab	ud Letras corpóreas acero inoxidable Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Jimera de Líbar - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.				1.00
Spc0010	rotulación	1			1.00
E12AC012A	m2 Azulejo artístico 20x20 cm, mosaico Mosaico, formado por piezas de azulejo artístico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..				1.00
Spc0010		1	2.00	1.00	2.00
IAV010	ud Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico para puerta de acceso principal Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				2.00
Spc0010		1			1.00
E07BHD062	m2 Fábrica bloque hormigón abujardado color arena cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido				1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

Spc0010	con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. paramentos entrada	2	2.00	2.80	11.20
					11.20

C02.5.3 SEÑALÉTICA RECINTOS

E28EC010 ud Cartel PVC 220x300 mm señalización recintos

Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.

Spc0010	elementos	22			22.00
Spc0010	duplicados	11			11.00
					33.00

C02.5.4 DRENAJE

C402aaaa m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo

Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.

Spc0010	cuneta	1	145.00		145.00
					145.00

C410e0fga ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 100x100 cm interior, y 120 cm de profundidad.

Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 100x100 cm y profundidad 120 cm, incluso entronque con cunetas, y tapa de reja según planos de proyecto, totalmente terminada.

Spc0010	arquetas	1			1.00
					1.00

C65800ac m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t.

Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.

Spc0010	Terminacion	1	6.00		6.00
					6.00

C02.6 REDES

C02.6.1 AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS

C321b0aa m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	d 500	1	51.77	1.30	1.30	87.49
Spc0010	d 315 mm	1	16.31	1.10	1.20	21.53
Spc0010	d 200 mm	1	47.60	1.00	1.00	47.60
Spc0010		1	8.10	1.00	1.00	8.10
Spc0010		1	2.00	1.00	1.00	2.00
Spc0010	d 100 mm	1	5.05	0.50	1.00	2.53
Spc0010		1	7.25	0.50	1.00	3.63
Spc0010		1	32.60	0.50	1.00	16.30
Spc0010	d 90 mm	1	18.71	0.50	1.00	9.36
Spc0010		1	24.59	0.50	1.00	12.30
Spc0010		1	6.89	0.50	1.00	3.45

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010		1	19.00	0.50	1.00		9.50
Spc0010		1	28.78	0.50	1.00		14.39
Spc0010		1	5.60	0.50	1.00		2.80
Spc0010		1	25.10	0.50	1.00		12.55
Spc0010		1	23.66	0.50	1.00		11.83
Spc0010		1	36.47	0.50	1.00		18.24
Spc0010		1	31.71	0.50	1.00		15.86
Spc0010		1	21.32	0.50	1.00		10.66
Spc0010		1	14.65	0.50	1.00		7.33
Spc0010		1	4.71	0.50	1.00		2.36
Spc0010		1	4.70	0.50	1.00		2.35
							322.16
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 500	1	51.77	1.30	0.15		10.10
Spc0010	d 315 mm	1	16.31	1.10	0.15		2.69
Spc0010	d 200 mm	1	47.60	1.00	0.15		7.14
Spc0010		1	8.10	1.00	0.15		1.22
Spc0010		1	2.00	1.00	0.15		0.30
Spc0010	d 100 mm	1	5.05	0.50	0.15		0.38
Spc0010		1	7.25	0.50	0.15		0.54
Spc0010		1	32.60	0.50	0.15		2.45
Spc0010	d 90 mm	1	18.71	0.50	0.15		1.40
Spc0010		1	24.59	0.50	0.15		1.84
Spc0010		1	6.89	0.50	0.15		0.52
Spc0010		1	19.00	0.50	0.15		1.43
Spc0010		1	28.78	0.50	0.15		2.16
Spc0010		1	5.60	0.50	0.15		0.42
Spc0010		1	25.10	0.50	0.15		1.88
Spc0010		1	23.66	0.50	0.15		1.77
Spc0010		1	36.47	0.50	0.15		2.74
Spc0010		1	31.71	0.50	0.15		2.38
Spc0010		1	21.32	0.50	0.15		1.60
Spc0010		1	14.65	0.50	0.15		1.10
Spc0010		1	4.71	0.50	0.15		0.35
Spc0010		1	4.70	0.50	0.15		0.35
							44.76
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	322.16				322.16
Spc0010	arena	-1	44.76				-44.76
Spc0010	d 500	-1	51.77	0.20			-10.35
Spc0010	d 315 mm	-1	16.31	0.08			-1.30
Spc0010	d 200 mm	-1	57.70	0.03			-1.73
Spc0010	d 100 mm	-1	44.90	0.01			-0.45
Spc0010	d 90 mm	-1	308.90	0.01			-3.09
							260.48
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	d 500	1	51.77				51.77
							51.77
U070EB020	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 DN=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	d 200 mm	1	47.60		47.60
---------	----------	---	-------	--	-------

47.60

U070EB040 m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm
 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	d 315 mm	1	16.31		16.31
---------	----------	---	-------	--	-------

16.31

C90020cid m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm.
 Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.

Spc0010	d 90 mm	1	18.71		18.71
Spc0010		1	24.59		24.59
Spc0010		1	8.89		8.89
Spc0010		1	27.00		27.00
Spc0010		1	37.78		37.78
Spc0010		1	8.60		8.60
Spc0010		1	25.10		25.10
Spc0010		1	31.66		31.66
Spc0010		1	36.47		36.47
Spc0010		1	31.71		31.71
Spc0010		1	21.32		21.32
Spc0010		1	27.65		27.65
Spc0010		1	4.71		4.71
Spc0010		1	4.70		4.70

308.89

C90020cjd m Tubería PE 100 (AD) DN=110 mm. 16 atm.
 Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.

Spc0010	d 100 mm	1	5.05		5.05
Spc0010		1	7.25		7.25
Spc0010		1	32.60		32.60

44.90

C90020cod m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm.
 Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.

Spc0010	d 200 mm	1	8.10		8.10
Spc0010		1	2.00		2.00

10.10

C410a0c ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	alivios		7				7.00
Spc0010	proceso		1				1.00
							8.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C02.6.2 RED DE FANGOS

C321b0aa

m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	D 100 MM	1	125.91	0.60	1.00	75.55
Spc0010	D 80 MM	1	89.50	0.60	1.00	53.70

129.25

C332c0cbad

m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.

Spc0010	D 100 MM	1	125.91	0.60	0.15	11.33
Spc0010	D 80 MM	1	89.50	0.60	0.15	8.06

19.39

C332b0cbad

m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.

Spc0010	excavación	1	129.25			129.25
Spc0010	arena	-1	19.39			-19.39
Spc0010	D 100 mm	-1	148.91	0.01		-1.49
Spc0010	D 80 mm	-1	95.50	0.01		-0.96

107.41

E22NTS090Cj

m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0010	deshidratación	1	18.00			18.00
Spc0010	purga	1	77.50			77.50

95.50

E22NTS111

m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm

Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.

Spc0010	primario	1	27.50			27.50
Spc0010		1	28.60			28.60
Spc0010	secundario	1	46.50			46.50
Spc0010		1	34.20			34.20
Spc0010	purga	1	12.11			12.11

148.91

C02.6.3 VACIADOS Y SOBRENADANTES

C321b0aa

m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	d 100 mm	1	14.70	0.60	0.80	7.06
Spc0010	d 150 mm	1	55.50	0.60	0.80	26.64
Spc0010	d 160 mm	1	21.86	0.60	0.80	10.49
Spc0010	d 200 mm	1	104.70	0.80	1.00	83.76
Spc0010	d 250 mm	1	127.54	0.80	1.00	102.03

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							229.98
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	d 100 mm	1	14.70	0.60	0.15		1.32
Spc0010	d 150 mm	1	55.50	0.60	0.15		5.00
Spc0010	d 160 mm	1	21.86	0.60	0.15		1.97
Spc0010	d 200 mm	1	104.70	0.80	0.15		12.56
Spc0010	d 250 mm	1	127.54	0.80	0.15		15.30
							36.15
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavacion	1	229.98				229.98
Spc0010	a deducir						
Spc0010	arena	-1	36.15				-36.15
Spc0010	d 100 mm	-1	14.70	0.60	0.40		-3.53
Spc0010	d 150 mm	-1	55.50	0.60	0.45		-14.99
Spc0010	d 160 mm	-1	21.86	0.60	0.46		-6.03
Spc0010	d 200 mm	-1	104.70	0.80	0.50		-41.88
Spc0010	d 250 mm	-1	127.54	0.80	0.55		-56.12
							71.28
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	sobrantes	1	20.70				20.70
							20.70
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciados	1	55.50				55.50
							55.50
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.						
Spc0010	vaciados	1	56.70				56.70
Spc0010		1	40.20				40.20
Spc0010		1	6.70				6.70
Spc0010		1	21.22				21.22
Spc0010		1	2.72				2.72
							127.54
U07OEB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.					
Spc0010	sobrantes	1	4.71			4.71
Spc0010		1	4.60			4.60
Spc0010		1	11.16			11.16
Spc0010		1	4.39			4.39

24.86

U070EB020 m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 DN=200

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	saneamiento	1	51.70			51.70
Spc0010		1	48.50			48.50
Spc0010		1	4.50			4.50

104.70

C410a0c ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010	vaciados	1				1.00
---------	----------	---	--	--	--	------

1.00

C410ebb ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50

Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.

Spc0010	red	1	11.00			11.00
---------	-----	---	-------	--	--	-------

11.00

C02.6.4 RED DE PLUVIALES

C321b0aa m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	pluviales					
Spc0010	250 mm	1	41.00	0.95	1.00	38.95
Spc0010	315 mm	1	96.71	1.05	1.00	101.55

140.50

C332c0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.

Spc0010	pluviales					
Spc0010	250 mm	1	41.00	0.95	0.15	5.84
Spc0010	315 mm	1	96.71	1.05	0.15	15.23

21.07

C332b0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

	compactado al 100% del P.N.					
Spc0010	pluviales					
Spc0010	excavación	1	140.50			140.50
Spc0010	a deducir					
Spc0010	arena	-1	21.07			-21.07
Spc0010	d 250	-1	41.00	0.05		-2.05
Spc0010	d 315	-1	96.71	0.08		-7.74

109.64

U07OEB030 m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	pluviales	1	2.07			2.07
Spc0010		1	5.52			5.52
Spc0010		1	12.72			12.72
Spc0010		1	5.07			5.07
Spc0010		1	5.34			5.34
Spc0010		1	4.35			4.35
Spc0010		1	5.93			5.93

41.00

U07OEB040 m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm

Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.

Spc0010	pluviales	1	52.00			52.00
Spc0010		1	32.50			32.50
Spc0010		1	12.21			12.21

96.71

C410a0c ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3

Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.

Spc0010	pluviales	6				6.00
---------	-----------	---	--	--	--	------

6.00

C411a0e ud Sumidero de 0,60 x 0,30 m

Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.

Spc0010	pluviales	10				10.00
---------	-----------	----	--	--	--	-------

10.00

C411a0r m Rejilla continua de ancho 0,30 m

Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	pluviales		1		5.00		5.00
							5.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C02.6.5	AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	tuberías 50 mm	1	198.00	0.50	0.75		74.25
Spc0010	75 mm	1	319.82	0.50	0.75		119.93
							194.18
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	tuberías 50 mm	1	198.00	0.50	0.15		14.85
Spc0010	75 mm	1	319.82	0.50	0.15		23.99
							38.84
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	excavación	1	194.18				194.18
Spc0010	arena	-1	38.84				-38.84
Spc0010		-1	198.00	0.01			-1.98
Spc0010		-1	319.82	0.01			-3.20
							150.16
C90020cfd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	riego	1	198.00				198.00
							198.00
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	servicios	1	61.00				61.00
Spc0010		1	3.00				3.00
Spc0010		1	6.56				6.56
Spc0010		1	16.53				16.53
Spc0010		1	31.52				31.52
Spc0010		1	6.14				6.14
Spc0010		1	3.40				3.40
Spc0010		1	36.10				36.10
Spc0010		1	5.30				5.30
Spc0010	agua potable	1	51.17				51.17
Spc0010		1	3.60				3.60
Spc0010		1	11.20				11.20
Spc0010		1	78.20				78.20
Spc0010		1	6.10				6.10
							319.82
C90030agba	ud Válvula compuerta fundición DN 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	agua potable	6					6.00
Spc0010	servicios	9					9.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C90030afba	ud Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						15.00
Spc0010	riego	2					2.00
C410e0ff	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 85 cm de profundidad. Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.						2.00
Spc0010	acometida	1					1.00
C9030tma40	ud Boca de toma PE-100, DN 40 mm, agua potable Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.						1.00
Spc0010	agua potable	5					5.000
Spc0010	servicios	9					9.000
							14.00
C02.6.7	DRENAJE PERIMETRAL						
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	drenaje						
Spc0010	d160	1	28.75	0.50	2.50		35.94
Spc0010	d200	1	79.17	0.60	2.50		118.76
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						154.70
Spc0010	excavacion	1	151.34				151.34
Spc0010	a deducir	-1	28.75	0.50	0.46		-6.61
Spc0010		-1	79.17	0.60	0.50		-23.75
C423a0b	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						120.98
Spc0010	drenaje	1	10.50				10.50
Spc0010		1	6.77				6.77
Spc0010		1	3.63				3.63
Spc0010		1	3.34				3.34
Spc0010		1	4.51				4.51
Spc0010							78.75

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C423a0c	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.						
Spc0010	drenaje	1			58.70		58.70
Spc0010		1			7.04		7.04
Spc0010		1			13.43		13.43
							79.17
C86060aac	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.						
Spc0010	drenaje	8					8.00
							8.00
C02.7	VARIOS						
C02.7.1	LABORATORIO						
EQLAB01	ud Balanza de precisión Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000, o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm						
Spc0010		1					1.00
							1.00
EQLAB02	ud Microscopio óptico Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS modelo USB PCE-MM 800 o similar, con las siguientes características: - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g						
Spc0010		1					1.00
							1.00
EQLAB03	ud Incubador para medida de DBO5 Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS modelo TC 135S o similar, con las siguientes características: - Incubador: 3 parrillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB04	<p>ud Medidor portatil temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto</p> <p>Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-PHD 1 o similar, incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos</p> <p>Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB</p> <p>Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm</p> <p>Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA</p> <p>Peso: 490 g</p> <p>Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) <p>Medida de O2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) <p>Medida de conductividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm 						1.00
---------	---	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	- Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C)	1					1.00
---------	---	---	--	--	--	--	------

1.00

EQLAB05 ud Tomamuestras automático

Suministro de tomamuestras portátil marca HACH modelo AS950o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PTFE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

1.00

EQLAB06 ud Nevera 50 litros

Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

1.00

EQLAB07 ud Equipo de filtración por vacío

Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck modelo STERFIL® o similar, con las siguientes características:

- Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro
- Filtro de 47 mm de diámetro
- Superficie de filtración de 15,2 cm²
- Capacidad del embudo 500 ml
- Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltros encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l
- Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo
- Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

1.00

EQLAB08 ud Estufa de secado

Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:

- Capacidad de 53 litros
- Interior de acero inoxidable
- Carcasa acero inoxidable acabado satinado
- Convección natural de aire o de aire forzado
- Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100%
- Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente
- Display de LCD para tiempo y temperatura
- Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador
- Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	- Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880						
--	--	--	--	--	--	--	--

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB09	ud Horno de mufla						1.00
---------	--------------------------	--	--	--	--	--	------

Suministro de horno de mufla marca SELECTA modelo N-8L o similar, para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ±2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB10	ud Termómetro digital						1.00
---------	------------------------------	--	--	--	--	--	------

Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS modelo PCE-777N o similar, incluyendo pila y estuche.
- Rangos de medición: -30 a 260 C°
- Tiempo de respuesta < 1segundo
- Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2)

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB11	ud Destilador de agua						1.00
---------	------------------------------	--	--	--	--	--	------

Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar , con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB12	ud Embudo de filtración						1.00
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--	------

Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

EQLAB13	ud Cono Imhoff						1.00
---------	-----------------------	--	--	--	--	--	------

Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.

Spc0010		2					2.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

C02.7.2	TALLER-REPUESTOS						2.00
---------	------------------	--	--	--	--	--	------

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C03.311a	ud Caja de herramientas equipada Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.						
Spc0010		1					1.00
C03.312a	ud Herramienta multifuncional Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.313a	ud Taladro percutor y brocas Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.314a	ud Polimetro digital Polimetro digital 1ª marca, y pinza amperimetrica.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.315a	ud Conjunto de pequeño material mecanico Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.316a	ud Conjunto de pequeño material electrico Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.317a	ud Engrasador tipo pistola Engrasador portátil tipo pistola.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.318a	ud Latas de grasas mas habituales Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.319b	ud Escalera portatil de tijera de aluminio Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.						2.00
Spc0010		2					2.00
C03.320a	ud Estanteria metalica con baldas de 3,0 m de longitud Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.						2.00
Spc0010		2					2.00
C03.321a	ud Banco de trabajo 1,80 x 0,75 m Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.						1.00
Spc0010		1					1.00
C03.322a	ud Banco de madera de 2,50 m de longitud Banco de madera de 2,50 m de longitud.						2.00
Spc0010		2					2.00
C03.323a	ud Compresor portatil de aire 50 litros						2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.	1					1.00
EQREP01	ud Conjunto de motor y bomba de arenas						1.00
Spc0010	Conjunto de motor y bomba de arenas.	1					1.00
EQREP02	ud Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico						1.00
Spc0010	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características.	1					1.00
EQREP03	ud Cierre mecánico						1.00
Spc0010	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).	14					14.00
EQREP04	ud Rueda desplazamiento decantador						14.00
Spc0010	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.	2					2.00
							2.00
C02.7.3	ELEMENTOS DE SEGURIDAD						
C03.32.1	ud Conjunto de protección individual EPI						
Spc0010	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	5					5.00
C03.32.2	ud Equipo de ropa de trabajo reflectante.						5.00
Spc0010	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	5					5.00
C03.32.3	ud Botiquín de primeros auxilios						5.00
Spc0010	Botiquín de primeros auxilios completo.	2					2.00
C03.32.4	ud Medidas de protección colectiva						2.00
Spc0010	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	1					1.00
C03.32.5	ud Carteles señalización de seguridad						1.00
Spc0010	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	1					1.00
EQSEG01	ud Manguera contra incendios						1.00
Spc0010	Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX o similar, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.	1					1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1.00
C02.8	CONTRAINCENDIOS						
E26FBB010	ud Central detección analógica 1 bucle Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.						
SPC0010		1					1.00
							1.00
E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	exterior	3					3.00
							3.00
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.						
SPC0010	exterior	3					3.00
Spc0010	interior	8					8.00
							11.00
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.						
SPC0010	sala de cuadros	2					2.00
							2.00
E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		3					3.00
							3.00
E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		40					40.00
							40.00
E26FBA020	ud Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.						
Spc0010		10					10.00
							10.00
E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
SPC0010	potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.		2				2.00
							2.00
E26FEA090	ud Carro extintor polvo ABC 50 kg presión incorporada Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manometro comprobable y manguera con difusor, segun Norma UNE. Medida la unidad instalada.						
Spc0010	Generador		2				2.00
							2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C03 SERVICIOS AFECTADOS

C03.01 ABASTECIMIENTO

U9099ab m Reposicion tuberia abastecimiento

Reposicion de tuberias de abastecimiento de características igual a la existente, incluso apertura, relleno de zanjas y reposicion del pavimento afectado. Incluso medios auxiliares

Spc0010	Cruce abastecimiento ebar la estacion	3	10.00			30.00
Spc0010		1	40.00			40.00
Spc0010	Cruce ebar rosilla alta	4	10.00			40.00

110.00

C03.02 SANEAMIENTO

C321b0aa m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.

Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	previsión					
Spc0010	D 250 mm	1	10.00	1.00	2.00	20.00
Spc0010	D 315 mm	1	10.00	1.06	2.00	21.20
Spc0010	D 400 mm	1	10.00	1.15	2.00	23.00
Spc0010	D 500 mm	1	10.00	1.25	2.00	25.00

89.20

C332b0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.

Spc0010	excavación	1	89.20			89.20
Spc0010	a deducir					
Spc0010	arena	-1	6.70			-6.70
Spc0010	a deducir tubos					
Spc0010	D 250 mm	-1	10.00	0.05		-0.50
Spc0010	D 315 mm	-1	10.00	0.08		-0.80
Spc0010	D 400 mm	-1	10.00	0.13		-1.30
Spc0010	D 500 mm	-1	10.00	0.20		-2.00

77.90

C332c0cbad m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,

Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.

Spc0010	D 250 mm	1	10.00	1.00	0.15	1.50
Spc0010	D 315 mm	1	10.00	1.06	0.15	1.59
Spc0010	D 400 mm	1	10.00	1.15	0.15	1.73
Spc0010	D 500 mm	1	10.00	1.25	0.15	1.88

6.70

C330d0acaa m3 Relleno localizado zanjas con material de la excavación

Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.

Spc0010	previsión	1	25.00			25.00
---------	-----------	---	-------	--	--	-------

25.00

C90060d m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm

Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.

Spc0010	previsión	1	10.00			10.00
---------	-----------	---	-------	--	--	-------

10.00

C90060e m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm

Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada. previsión	1			10.00		10.00
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						10.00
SPC0010	previsión						10.00
SPC0010	cruces	1			10.00		10.00
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.						10.00
Spc0010	previsión	1			10.00		10.00
C411a0eA	ud Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.						10.00
Spc0010	previsión	5					5.00
							5.00
C03.03	RESTITUCIÓN MUROS						
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.						
Spc0010		1			35.00		35.00
							35.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C04 CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES

C04.1 CAMINOS DE ACCESO

C004.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

C300a0ab m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m

Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.

Spc0010	desbroce	1	145.00	7.50	1,087.50
---------	----------	---	--------	------	----------

1,087.50

C320a0a m3 Excavación de tierra vegetal.

Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	camino	1	244.51		244.51

244.51

C320c0ab m3 Desmote sin clasificar

Excavación en desmote sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	camino	1	1,339.02		1,339.02

1,339.02

C330d0aac m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo

Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.

Spc0010	s/medc. auxiliar				
Spc0010	camino S.S	1	899.34		899.34
Spc0010	terraplén	1	7.25		7.25

906.59

C004.1.2 DRENAJE

C402a0aa m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo

Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.

Spc0010	cuneta	1	145.00		145.00
---------	--------	---	--------	--	--------

145.00

C65800ac m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t.

Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.

Spc0010	Drenaje cuneta	1	6.00		6.00
---------	----------------	---	------	--	------

6.00

C004.1.3 FIRMES Y PAVIMENTOS

C510a0ac m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.

Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.

Spc0010	camino	1	144.40	5.42	0.25	195.66
---------	--------	---	--------	------	------	--------

195.66

C542a0aabm m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S.

Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.

Spc0010	camino	1	144.40	5.00		722.00
---------	--------	---	--------	------	--	--------

722.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C04.2	ABASTECIMIENTO						
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	demolición	1	215.00		0.80		172.00
							172.00
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.						
Spc0010	conexion edar	1	350.00		0.60	1.00	210.00
Spc0010							
Spc0010							
							210.00
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.						
Spc0010	entibación	2	350.00			1.00	700.00
							700.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.						
Spc0010	conexion edar	1	350.00		0.60	0.15	31.50
							31.50
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.						
Spc0010	conexion edar						
Spc0010	excavación	1	210.00				210.00
Spc0010	arena	-1	31.50				-31.50
Spc0010	d 75/63 mm	-1	374.00		0.01		-3.74
							174.76
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	abastecimiento edar	1	350.00				350.00
Spc0010							
Spc0010							
							350.00
C90020cgd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.						
Spc0010	abastecimiento ebar la estacion	1	12.00				12.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	abastecimiento ebar Rosilla alta	1	12.00				12.00
							24.00
C90030agba	ud Válvula compuerta fundición DN 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	abastecimiento edar	1	2.00				2.00
Spc0010							
Spc0010							2.00
C90030afba	ud Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallav, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.						
Spc0010	abastecimiento ebar la estacion	1	2.00				2.00
Spc0010	abastecimiento ebar Rosilla alta	1	2.00				2.00
							4.00
C90030vtsa01	ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010		1					1.000
							1.00
C90030dsg01	ud Desagüe DN 80 mm, en tubería FD DN<=400 mm Ejecución de desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 400 mm y mayor de 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 80 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.						
Spc0010	abastecimiento edar	1					1.000
Spc0010	abastecimiento ebar la estacion	1					1.000
Spc0010	abastecimiento ebar Rosilla alta	1					1.000
							3.00
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.						
Spc0010	abastecimiento edar	3					3.00
Spc0010	abastecimiento ebar la estacion	1					1.00
Spc0010	abastecimiento ebar Rosilla alta	1					1.00
							5.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C90030conx	ud Conexión a red existente Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.						
Spc0010	abastecimiento edar	1					1.00
Spc0010	abastecimiento edar la estacion	1					1.00
Spc0010	abastecimiento edar Rosilla alta	1					1.00
							3.00
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.						
Spc0010	cruce	1	2.50				2.50
							2.50
C572a0aaa	m Rigola de 20x40 cm, 6 cm de espesor y 50 cm de longitud. Rigola de dimensiones 20x40 cm, espesor 6 cm y 50 cm de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.						
Spc0010	cruce	1	2.50				2.50
							2.50
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.						
Spc0010	Reposicion camino	1	350.00	0.60	0.20		42.00
							42.00
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.						
Spc0010	abastecimiento	1	215.00	0.80			172.00
							172.00
C04.3	ACOMETIDA ELÉCTRICA						
C04.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA EDAR						
C8731a	m Conductor desnudo aéreo de M.T. y A.T. Tipo LA-56 Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.						
Spc0010	Segun Planos	1.1	275.00	3.00			907.50
							907.50
C873992b	ud Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T. Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.						
Spc0010		3					3.00
							3.00
C873991a	ud Placa señalización "peligro eléctrico". Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.						
Spc0010		3					3.00
							3.00
C87390a	ud Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor. Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm2, unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.						
Spc0010	apoyo de entrega y apoyo fin de línea	2					2.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C873993a	ud Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la potencia instalada Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.						2.00
Spc0010	Apoyos de conexión	3					3.00
C8738apb	ud Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.						3.00
Spc0010	Poste de entrega	1					1.00
C8731ac12	ud Apoyo de celosía C 1000 12 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.						1.00
Spc0010		1					1.00
170253004D	ud Apoyo fin de línea MT 20KV Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.						1.00
Spc0010		1					1.00
170253006	ud Entronque aéreo-subterráneo Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los						1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cables. Totalmente instalado.					1	1.00
							1.00
17025W0264N1	ud Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.					3	3.00
							3.00
C8741cc	m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.					1.1 15.00	16.50
							16.50
RHZ1150	m Conductor AI-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm2 Cable eléctrico unipolar, AI Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.					1.1 28.00	30.80
							30.80
C8743c	ud Arqueta tipo A-1. Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.					2	2.00
							2.00
C8743b	ud Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos,						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV., ordenanza municipal y REBT. entrada CT	1					1.00
08EWW064N	ud Tensado de la línea eléctrica Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.						1.00
Spc0010		1					1.00
ADL015	m2 Despeje y desarbolado monte alto Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	1	2.00	14.00			28.00
ADL016	m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raices, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	1	2.00	14.00			28.00
170233001	ud Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						1.00
Spc0010		1					1.00
C07.101	ud Proyecto de legalización línea acometida Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.						1.00
Spc0010	línea MT	1					1.00
C04.3.2	ACOMETIDA ELECTRICA EBARs						1.00
CPERAER	ud Conectores de perforación de aislamiento Aéreo, homologado por la empresa distribuidora Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones aéreas BT unipolares. Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características: - Sección de la Red: de 16 a 95 mm - Sección de la Derivación: de 16 a 95 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Junta de estanqueidad - Resistencia a la corrosión						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

Spc0010	- Apto para conexión Bimetalica (aluminio o Cobre) Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

CALM 50	m Cable eléctrico multiconductor, AI Polirret CPRO para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ						1.00
---------	--	--	--	--	--	--	------

Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, AI Polirret CPRO, o similar para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x50-1x54,6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.

Spc0010		1.1		20.00			22.00
---------	--	-----	--	-------	--	--	-------

IUL011	Ud Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón en suelo cohesiv						22.00
--------	--	--	--	--	--	--	-------

Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.

Spc0010		1					1.00
---------	--	---	--	--	--	--	------

08EWW0091N	ud Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m.						1.00
------------	---	--	--	--	--	--	------

Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizado desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.

Spc0010	CPyM y CGBT	1					1.00
---------	-------------	---	--	--	--	--	------

IEC010	ud Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en peana prefabricada						1.00
--------	---	--	--	--	--	--	------

Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, o similar de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada.

Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	cantidad ejecutada.						1.00
							1.00
IEO010_160	m Suministro e instalación de canalización enterrada de 2 tubos de Polietileno de 160mm Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.						
Spc0010	Acometida a CPyM		1.05		20.00		21.00
							21.00
UIEH0025	m Conductor AI-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x25 mm2 Cable eléctrico unipolar, AI Afumex Class (AS), tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.						
Spc0010	Acometida EBAR Estación		1.1		200.00		220.00
							220.00
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.						
Spc0010	D.l.		1.1		20.000		22.000
							22.00
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.						
Spc0010	Paralelo a impulsión		1.1		102.00		112.20
							112.20
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

	PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.						
Spc0010	Tablero puente	1.1			90.00		99.00
							99.00
C8743a	ud Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.						
Spc0010	baja tensión	10					10.00
							10.00
170233011	ud Trabajos de adecuación instalaciones existentes Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)						
Spc0010		1					1.00
							1.00
C6751pto	ud Realización proyecto de legalización BT Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.						
Spc0010		1					1.00
							1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C05 PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS

PM03c	ud Mes de personal Mes de jefe de planta con dedicación de 4h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 20 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM02c	ud Mes de mantenimiento Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM03a	ud Mes de analíticas Mes de analíticas					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM04c	ud Mes de energía Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM05c	ud Mes de reactivos Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM06c	ud Mes de residuos Mes de transporte de residuos EDAR					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00
PM07c	ud Mes de gastos generales Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable					
Spc0010	puesta en marcha	6				6.00
						6.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C06	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES						
C06.01	SIEMBRAS Y PLANTACIONES						
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.						
Spc0010		1			226.00		226.00
							226.00
U13W010	m2 T.Herbicida contra malas hierbas Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.						
Spc0010		1			534.00		534.00
							534.00
U13AP200	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.						
Spc0010		1			534.00		534.00
							534.00
U13AP190	m2 ACOLCHADO C/CORTEZA PINO 10 cm Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.						
Spc0010		1			534.00		534.00
							534.00
U13EB022	ud CITRUS LIMON 12-14 cm CONTENEDOR Citrus limón (Limonero) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
Spc0050	s/estudio ambiental						
Spc0050	jardinería	4					4.00
Spc0050							4.00
							4.00
U13EB021	ud CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.						
Spc0050	s/estudio ambiental						
Spc0050	jardinería	2					2.00
Spc0050							2.00
							2.00
U13EH050	ud Rosmarinus officinalis 20-40 cm. Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.						
Spc0010		4			13.00		52.00
							52.00
U13EH051	ud Lavandula 20-40 cm Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano,						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	4		15.00			60.00
							60.00
U13EJ190	ud Pistacia Lentiscus 1 sav. Cf Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.						
Spc0010		4		11.00			44.00
							44.00
U13EE270	ud NERIUM OLEANDER 0,6-0,8 m. CONT. Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.						
Spc0010		2		202.00			404.00
							404.00
C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL						
C09.0201a	ud Seguimiento y vigilancia ambiental Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.						
Spc0010			12				12.00
							12.00
C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS						
C09.0301a	ud Realización de ensayos acusticos Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.						
Spc0010			2				2.00
							2.00
C09.0302a	ud Realización de ensayos olfatometricos Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C09.0303a	ud Estudios de emisiones Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO						
C09.0202a1	ud Redacción del proyecto de intervención arqueológica Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación						

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010			1				1.00
							1.00
C09.0202a2	mes Control arqueológico de movimiento de tierras Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.						
Spc0010			6				6.00
							6.00
C09.0202a3	ud Redacción y entrega de las memorias científicas Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C09.0202a4	ud Otras medidas de conservación preventiva (hasta un 20% del imp. de la vigilancia y seguimiento arqueológico) Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)						
Spc0010			1				1.00
							1.00
C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE SEGURIDAD LEMT						
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.						
Spc0010			1	666.38			666.38
							666.38
U13EH051PL	ud Pistacia lentiscus Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						
Spc0010			1	240.00			240.00
							240.00
U13EH051TATA	ud Tamarix africana Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Tamarix africana (Taray), de 1 savia, suministrados a raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.						
Spc0010			1	220.00			220.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							220.00
U13EH051NO	<p>ud Nerium oleander</p> <p>Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Nerium oleander (adelfa), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.</p>						
Spc0010		1		200.00			200.00
							200.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C07 SEGURIDAD Y SALUD

ESGS01a	ud Estudio de Seguridad y Salud							
	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.							
Spc0010	Estudio	1						1.00
								1.00

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C08 GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

RESD002	m3 Clasificación de residuos de construcción-demolición Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.					
Spc0010	residuos					
Spc0010	papel-cartón	1	0.20			0.20
Spc0010	plásticos	1	0.20			0.20
Spc0010	maderas	1	19.96			19.96
Spc0010	hormigón	1	79.87			79.87
Spc0010	metales	1	0.39			0.39
Spc0010	mezclas bituminosas	1	84.70			84.70
						185.32
RESD003	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.					
Spc0010		1	0.20			0.20
						0.20
RESD004	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos plasticos Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.					
Spc0010		1	0.20			0.20
						0.20
RESD005	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.					
Spc0010		1	19.96			19.96
						19.96
RESD006	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.					
Spc0010	Demolición	1	57.57			57.57
Spc0010	De construcción	1	22.30			22.30
						79.87
RESD007	tn Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.					
Spc0010		1	0.59			0.59
						0.59
RESD008	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.					
Spc0010	Demolición	1	79.70			79.70
Spc0010	De construcción	1	5.00			5.00
						84.70
RESD010	tn Deposito en centro de reciclajes de tierras Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.					
Spc0010		1	41,546.43			41,546.43
						41,546.43
RESD013	tn Deposito en centro de recilaje de residuos peligrosos Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.					
Spc0010		1				1.00
						1.00
C998	ud PA de abono integro para limpieza y terminación de las obras.					

MEDICIONES

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
Spc0010	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1					1.00
							1.00

2. CUADROS DE PRECIOS

2.1. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	08EWW0091N	ud	Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizado desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	263.26
0002	08EWW064N	ud	Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.	SETECIENTOS OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	708.88
0003	08PIG04000	ud	Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integracion de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolución 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinada por la DO. Incuyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA licencia de automatasm, asi como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	DOS MIL CIENTO SETENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,170.98
0004	16024167jg	ud	Suministro e instalción de Cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.	DOS MIL CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,193.86
0005	16024170jg	ud	Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por:		997.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.</p> <p>1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.</p> <p>1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.</p> <p>1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartamenta.</p> <p>1 Ud. Par de guantes de maniobra.</p> <p>2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.</p> <p>1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.</p>	NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0006	16024216jg	ud	<p>Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 referencia SGBCD3316 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, , equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.</p>	CINCO MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5,017.83
0007	16024229jg	ud	<p>Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 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.</p> <p>Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 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.</p> <p>Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.</p>	MIL NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,940.75
0008	16024235jg	ud	<p>Suministro e instalación de Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6 ,referencia JLJSQM16BD, o similar a aprobar por la D.O. modelo QM, , con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.</p>		2,692.13

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0009	160585jg	ud	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en AI con sus correspondientes elementos de conexión.		378.00
0010	170233001	ud	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	11,274.13
0011	170233011	ud	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	269.16
0012	170253004D	ud	Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	3,387.53
0013	170253006	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,394.90
0014	17025W0264N1	ud	Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	362.26

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.		
0015	8SGT7834	ud	Suministro e instalción de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el trasformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	1,110.85
0016	ADL015	m2	Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	MIL CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	17.81
0017	ADL016	m2	Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3.95
0018	AUCB1P00	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación. Características generales: · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios	TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	111.04

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.		
0019	BAT_CON8	ud	Suministro e instalación de Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado	CIENTO ONCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	620.37
0020	C02.2784C	ud	Suministro e instalación de Tolva metálica para almacenamiento y descarga de fangos deshidratados. Formada por un cuerpo o tronco rectangular y salida o tobera tronco piramidal, con cuatro patas elevadas sobre el terreno, para carga directa sobre los camiones de transporte. Incluye boca de carga, cubierta superior antideslizante con boca de hombre, tomas de venteo y nivel y barandilla tubular de seguridad. Incluye escalera de gato con elementos de seguridad para accesos a plataforma intermedia y cubierta. - Capacidad (m ³): 10 - Forma: Troncopiramidal - Dimensiones mayor troncopiramidal: rectangular 3.50x3.50 m - Dimensiones menor troncopiramidal: cuadrangular 0.50x0.50 m - Altura tramo piramidal: 2.50 m - Altura de gálibo: 3.75 m - Altura total del equipo: 7.20 m - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 500x500 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo con piso en chapa antideslizante y barandillas perimetrales de seguridad. Accionamiento eléctrico: - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 - Aislamiento: Clase F	SEISCIENTOS VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	13,270.48

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tolva: Acero s275JR. Soporte en perfiles metálicos S275JR - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	TRECE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0021	C03.2415C	ud	<p>Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior del depósito: 5,0 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. <p>Materiales de construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente <p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	8,835.26
0022	C03.2605Cj	ud	Suministro y montaje de sistema de espesamiento		5,856.21

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 2.00 m - Altura cilíndrica: 2.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Estructuras de barrido de fondo en celosía triangular provistas de piqueta de espesamiento según perfiles LPN, separadas 0.5 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica. - Rasquetas de fondo en disposición de espina de pez, con remate en neopreno - Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado - Cilindro metálico de alimentación 0.4 m y 1 m. - Cubierta PRFV <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 220/380 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. <p>Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>	CINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0023	C03.311a	ud	Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.		304.50
0024	C03.312a	ud	Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	236.25
				DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	C03.313a	ud	Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	236.25
0026	C03.314a	ud	Polímetro digital 1ª marca, y pinza amperimétrica.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262.50
0027	C03.315a	ud	Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	131.25
0028	C03.316a	ud	Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	262.50
0029	C03.317a	ud	Engrasador portátil tipo pistola.	VEINTISÉIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	26.25
0030	C03.318a	ud	Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.	SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	73.50
0031	C03.319b	ud	Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.	CIENTO VEINTISÉIS EUROS	126.00
0032	C03.32.1	ud	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	TRESCIENTOS ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	311.85
0033	C03.32.2	ud	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS	189.00
0034	C03.32.3	ud	Botiquín de primeros auxilios completo.	SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	68.25
0035	C03.32.4	ud	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	1,228.50
0036	C03.32.5	ud	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	130.74
0037	C03.320a	ud	Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.	CIENT EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	100.09
0038	C03.321a	ud	Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.	DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	278.25
0039	C03.322a	ud	Banco de madera de 2,50 m de longitud.	CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	120.75
0040	C03.323a	ud	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8		613.83

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			bares, de primera marca.		
				SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0041	C0321101Cj	ud	<p>Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 7254 m³/h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego. - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación). - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q = 7254 m³/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>		18,372.92
				DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0042	C032155Cj	ud	Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS,		10,466.99

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.		
0043	C04.144.1	ud	Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,007.18
0044	C04.144.2	ud	Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	DOS MIL SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	988.68
0045	C04.144.3	ud	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	142.45
0046	C04.2451	ud	Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	203.12
0047	C0415.1a	ud	Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	DOSCIENTOS TRES EUROS con DOCE CÉNTIMOS	1,885.05
0048	C0415.2a	ud	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	1,937.55
0049	C0415.3a	ud	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.	MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1,562.37
0050	C07.101	ud	Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.	MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,575.00
0051	C09.0201a	ud	Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.	MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	2,000.00
				DOS MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	C09.0202a1	ud	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación		530.00
				QUINIENTOS TREINTA EUROS	
0053	C09.0202a2	mes	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.		1,060.00
				MIL SESENTA EUROS	
0054	C09.0202a3	ud	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.		1,060.00
				MIL SESENTA EUROS	
0055	C09.0202a4	ud	Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)		1,050.00
				MIL CINCUENTA EUROS	
0056	C09.0301a	ud	Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.		1,850.00
				MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0057	C09.0302a	ud	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.		5,499.99
				CINCO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0058	C09.0303a	ud	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.		3,500.00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0059	C223ccab	ud	Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas		18.12
				DIECIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0060	C300a0aa	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de		0.43

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			valoración o acopio de los productos resultantes.		
0061	C300a0ab	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	0.32
0062	C301c0a	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	CERO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	3.60
0063	C301c0b	m2	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6.89
0064	C320a0a	m3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.82
0065	C320c0ab	m3	Excavación en desmonte sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.73
0066	C320c0db	m3	Excavación en desmonte en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.85
0067	C321a0a	m3	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.80
0068	C321a0d	m3	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	5.73
0069	C321b0aa	m3	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.79
0070	C321b0ad	m3	Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.69
0071	C330d0acaa	m3	Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.	OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.56
0072	C330d0acac	m3	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de	DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.51

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.		
0073	C332a0cb1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.47
0074	C332a0cbc1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.25
0075	C332b0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	9.64
0076	C332c0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15.73
0077	C340aab	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	QUINCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	7.11
0078	C402aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15.76
0079	C410a0c	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	QUINCE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	711.48
0080	C410a0cr	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	SETECIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	834.03

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHOCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0081	C410a0dr	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.		957.12
				NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0082	C410a0drer	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.		1,184.85
				MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0083	C410a0epvc	ud	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.		1,385.02
				MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0084	C410b0ba	ud	Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.		574.43
				QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0085	C410dbd	ud	Arqueta con fondo prefabricada de polipropileno, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 60 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con hormigón en masa HM-20 (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón con marco incluido, totalmente terminada.		83.25
				OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0086	C410e0ff	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.		178.63
				CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0087	C410e0fga	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 100x100 cm y profundidad 120 cm, incluso entronque con cunetas, y tapa de reja segun planos de proyecto, totalmente terminada.		229.43
				DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0088	C410ebb	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.		44.58
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0089	C410paa	ud	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.		10.35
				DIEZ EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0090	C410rgtc	ud	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.		727.30
				SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0091	C410trg	ud	Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.		258.31
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	C410trgrr	ud	Suministro y colocación de registro de 900x900, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.		258.31
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0093	C411a0e	ud	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido		82.05

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.		
0094	C411a0eA	ud	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	82.05
0095	C411a0r	m	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	OCHENTA Y DOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	155.55
0096	C416ba	ud	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	763.90
0097	C422aad	m2	Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	1.26
0098	C422aap	m²	Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	0.57
0099	C422b0b	m2	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	CERO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.42
0100	C423a0a	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	12.31
0101	C423a0b	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	DOCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	15.28
0102	C423a0c	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	18.93
0103	C510a0ac	m3	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	17.69
0104	C542a0aabm	m2	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9.82

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			aportación.		
0105	C550a0a	m3	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion	NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	61.89
0106	C550a0c	m3	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	61.01
0107	C570b0fbb	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	SESENTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS	16.63
0108	C572a0aaa	m	Rigola de dimensiones 20x40 cm, espesor 6 cm y 50 cm de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	8.33
0109	C575a0bcb	m2	Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lecheado.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	23.09
0110	C575ccc	m2	Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	VEINTITRÉS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	9.32
0111	C600a0d	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.10
0112	C610a0a	m3	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	UN EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	53.10
0113	C610a0b	m3	Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	CINCUNTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	56.01
0114	C610b0bcc	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	CINCUNTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	74.34
0115	C610cbagba	m3	Hormigón HA-25/IIb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	67.82
0116	C610cbagbb	m3	Hormigón HA-25/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y	SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	71.58

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			curado, empleado en alzados.		
0117	C610dbacba	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	SETENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	85.13
0118	C610dbacbb	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	OCHENTA Y CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	89.36
0119	C610dbagba	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	82.91
0120	C610dbagbb	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	86.67
0121	C610epx01	m	Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m2, aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m2 y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m2, en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	23.51
0122	C620a0bad	kg	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2.10
				DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0123	C620ac3	kg	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.		0.19
				CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0124	C65800ac	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.		19.66
				DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0125	C659mamp	m	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.		35.73
				TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0126	C6750pt	ud	Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.		1,575.00
				MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0127	C6751pto	ud	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.		945.00
				NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS	
0128	C6752pto	ud	Realización proyecto de legalización alumbrado.		1,050.00
				MIL CINCUENTA EUROS	
0129	C680a0aa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.		19.10
				DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0130	C680a0ab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.		22.25
				VEINTIDÓS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0131	C680a0ba	m2	Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.		26.49
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0132	C680a0bb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.		29.70
				VEINTINUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0133	C681a0a	m3	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.		10.37
				DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0134	C681ba	m2	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado		5.87
				CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0135	C690a0a	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.		6.14
				SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0136	C690b0bb	m	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.		8.74
				OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0137	C805aac	m	Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de		79.52

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0138	C805aad	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.		38.31
0139	C805cb	ud	Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	2,585.25
0140	C807aaa	m2	Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	DOS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	20.73
0141	C807aab	ud	Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye: - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Jimera de Líbar - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.	VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,516.55
0142	C807abb	m2	Pavimento de piedra con base de hormigón en masa HM-20 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada.	MIL QUINIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26.59
				VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0143	C81300100a	m3	Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.		2.57
				DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0144	C8601aa	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		31.28
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0145	C8601aa63	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		25.05
				VEINTICINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0146	C8601ab	m	Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		39.30
				TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0147	C8601ac	m	Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.		47.52
				CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0148	C8601tt	ud	Suministro e instalación de Sistema de puesta a		39.69

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.		
0149	C8602ab	m	Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm ² para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm ² , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.43
0150	C8604vv	ud	Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	466.43
0151	C8605cac	ud	Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	395.77
0152	C86060aac	ud	Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50.52
0153	C8606bb	ud	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	CINCUENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	76.38
0154	C8606da	ud	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y	SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	108.32

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			normativa municipal.		
0155	C86101aa	m	Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66 o similar, incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta	CIENTO OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	27.60
0156	C86102aa	m	Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	13.05
0157	C8731a	m	Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.	TRECE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	3.98
0158	C8731ac12	ud	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,628.90
0159	C8738apb	ud	Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.	MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	2,924.65
0160	C87390a	ud	Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	150.39
0161	C873991a	ud	Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.	CIENTO CINCUENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.21
				TRECE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0162	C873992b	ud	Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	127.38
0163	C873993a	ud	Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.	TRESCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	313.89
0164	C8741BB	m	Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	TREINTA Y TRES EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	33.16
0165	C8741cc	m	Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	38.20
0166	C8743a	ud	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	187.01
0167	C8743b	ud	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	350.37
0168	C8743c	ud	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia.		187.01

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV., ordenanza municipal y REBT.	CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0169	C9001hbc	m	Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro interior 323,9 mm, espesor de 4 mm, conforme a UNE-EN 10219 1 y2. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. medida la longitud colocada.		68.89
0170	C9002cfd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.39
0171	C9002cgd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.83
0172	C9002chd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	12.87
0173	C9002cid	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	DOCE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15.93
0174	C9002cjd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a	QUINCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	19.72

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0175	C90020cod	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.		41.54
0176	C9002cddB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	7.88
0177	C9002chfB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.28
0178	C90030afb	ud	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	NUEVE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	90.16
0179	C90030agba	ud	Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	NOVENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	224.35
0180	C90030conx	ud	Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	677.25
0181	C90030dsg01	ud	Ejecución de desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 400 mm y mayor de 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 80 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación	SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	249.61

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		
0182	C90030dsg02	ud	Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	143.86
0183	C90030vtsa01	ud	Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	435.95
0184	C90060c	m	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.87
0185	C90060d	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	20.73
0186	C90060e	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con	VEINTE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	35.94

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0187	C90060f	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.		55.18
0188	C90060g	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	77.40
0189	C90060h	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	111.93
0190	C9030mto100	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CIENTO ONCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	99.75
0191	C9030mto150	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	170.21
0192	C9030mto180	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 180 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CIENTO SETENTA EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	181.60
0193	C9030mto200	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	190.16
0194	C9030mto250	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o	CIENTO NOVENTA EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	345.85

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.		
0195	C9030mto300	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	449.80
0196	C9030mto80	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	77.81
0197	C9030tma40	ud	Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.	SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	75.46
0198	C9040rprfv38	m2	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fábrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	66.33
0199	C9040rprfv40	m	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fábrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	SESENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	26.01
0200	C9040rprfv50	m2	Rejilla tramex fabricada con resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio. Luz interior de malla 50x50mm, canto mínimo 30 mm, acabado silíceo antideslizante. Capacidad resistente para cargas repartidas de 200 kg/m ² . Incluso elementos de sujección y perfilería, tanto en formación de	VEINTISÉIS EUROS con UN CÉNTIMOS	133.11

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			plataformas como escaleras. Medida la unidad totalmente ejecutada		
0201	C9085acj3	ud	Anclaje a estructura existente, mediante perfiles metalicos, chapa, pernos de acero con tuercas y anclajes, abrazadera metálica 20.10. Todos los elementos de acero S275JR, con protección anticorrosiva de categoría C3. Medida la unidad completamente terminada.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	61.68
0202	C9906haq	ud	Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 1000 mm. Medidas las unidades colocadas.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9.26
0203	C9907ha	m	Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	529.88
0204	C998	ud	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,362.50
0205	CALM 50	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO, o similar para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x50-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.64
0206	CPERAER	ud	Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones aéreas BT unipolares. Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características: - Sección de la Red: de 16 a 95 mm - Sección de la Derivación: de 16 a 95 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Junta de estanqueidad - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre)	SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	50.84

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación		
0207	CT8243jg	ud	Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparamenta de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	10,953.98
0208	CT8734jg	ud	Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	DIEZ MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,063.36
0209	CU86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.	MIL SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	29.49
0210	CU86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.40

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.		
0211	E03EUP040	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	27.72
0212	E05HFS125	m2	Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	55.05
0213	E05HFS127	m2	Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigüeta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	CINCUESTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	49.39
0214	E07BHD060	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43.35
0215	E07BHD062	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	43.35

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.</p>	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0216	E07BHG060	m2	<p>Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.</p>	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	29.09
0217	E07LD010	m2	<p>Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.</p>	TREINTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	30.03
0218	E07LD0101	m2	<p>Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.</p>	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	31.34
0219	E07WD010	m.	<p>Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.</p>	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26.55

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0220	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	DIECISÉIS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	16.18
0221	E08PFM010	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	13.72
0222	E08PKM030	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .	TREINTA EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	30.24
0223	E09CFC030	m2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS	63.05
0224	E09CPB161	m2	Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotégida por gránulo de pizarra, con armadura		22.39

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprottegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprottegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.</p>	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0225	E09ICC040	m2	<p>Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.</p>	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32.99
0226	E11CCC03B	m2	<p>Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.</p>	TRECE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13.69
0227	E11CTB040	m2	<p>Solado de terrazo interior grano medio, uso</p>		45.37

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.		
0228	E11ETR070	m	Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	41.58
0229	E11EXG052	m2	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	54.95
0230	E11EXG054	m2	Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	58.57
0231	E11MP010	m.	Forado de peldaño de mármol nacional con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56.77
0232	E11VR020	m2	Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor,	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	61.69

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0233	E12AC012	m2	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	32.68
0234	E12AC012A	m2	Mosaico, formado por piezas de azulejo artístico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	194.93
0235	E12CC010	m2	Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	49.05
0236	E12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	17.81
0237	E12PVH030	m	Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de		22.60

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
0238	E13EPL065	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	VEINTIDÓS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	245.09
0239	E14AEC050	m2	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipájaro.	DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	176.97
0240	E14ALG010	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	390.57
0241	E14ALG011	ud	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,376.40
0242	E14ALG015	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	748.79

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			albañilería.		
0243	E14APC031	ud	Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	88.92
0244	E15B1072	m	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	144.92
0245	E15B1070	m	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	136.93
0246	E15CPL060	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	214.56
0247	E15CPL150	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 300x300 cm. Y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	DOSCIENTOS CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	592.67
0248	E15CPL150d	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura	QUINIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	585.98

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0249	E15CPL150e	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación completa, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.		613.86
0250	E15CPL200b	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	276.90
0251	E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	45.03
0252	E17CBL020	ud	Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinoxe de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	593.76
0253	E17MLD010	ud	Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10ª	QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	41.57

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0254	E17MLD020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.		58.70
0255	E17MLD090	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	42.84
0256	E17MLD091	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	51.92
0257	E17MLD092	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	55.67
0258	E17TFN001	ud	Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	533.90
0259	E18IRC030	ud	Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	147.43
				CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Y TRES CÉNTIMOS	
0260	E18IRC030A	ud	Luminaria Philips SM 461V W17L169 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	QUINIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	526.48
0261	E18IRC030B	ud	Luminaria Philips DN 570C PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	451.93
0262	E18IRC030C	ud	Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	105.43
0263	E18IRC032	ud	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	47.68
0264	E20DG010	ud	Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	SEISCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	641.56
0265	E20TC080a	ud	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	342.92
0266	E20TC081	ud	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según		419.34

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			diámetros y detalles de planos.		
0267	E20WJG020	m.	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	21.01
0268	E20WNG020	m.	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	VEINTIÚN EUROS con UN CÉNTIMOS	28.12
0269	E21ADP040	ud	Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	VEINTIOCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	276.48
0270	E21MB020	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	104.23
0271	E21MB030	ud	Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.	CIENTO CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	226.47
0272	E21MC050	ud	Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	78.92
0273	E21MC060	ud	Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	99.92
0274	EMC070	ud	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	158.72
0275	E21MI010	ud	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	97.21

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.	NOVENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0276	E21MI040	ud	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		94.06
0277	E21MI050	ud	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	34.21
0278	E21MI120	ud	Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	47.86
0279	E21MI140	ud	Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	36.31
0280	E21MM020	ud	Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	394.53
0281	E21SRM020	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	234.24
0282	E21SRM030	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	317.59
0283	E22NTS090Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	81.56
0284	E22NTS092Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89.17

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			interior 90 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0285	E22NTS111	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.		110.58
0286	E22NTS150	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	175.51
0287	E22NTS201Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	209.18
0288	E22NTS250	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	325.16
0289	E22NTS500Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	TRESCIENTOS VEINTICINCO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	674.34
0290	E26DAC030	ud	Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,366.28

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0291	E26FBA020	ud	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.		89.42
0292	E26FBB010	ud	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,511.64
0293	E26FBE010	ud	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36.92
0294	E26FBF020	ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	137.35
0295	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	79.32
0296	E26FEA090	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	415.78
0297	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	159.62

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			instalada.		
0298	E26FEW300	ud	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	81.85
0299	E26FJ150	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	8.23
0300	E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	7.19
0301	E28EC010	ud	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.	SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	7.34
0302	EHI020abca	m2	Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.	SIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32.43
0303	EQ9400clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,231.56
0304	EQ9500clpq	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 315 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,073.22

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			colocada y probada.		
0305	EQ9600clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 600 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	MIL SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1,558.84
0306	EQAEV01Cj	ud	<p>Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de agua unitario: 50 m³/h - Potencia del motor: 1.3 kW - Peso: 186 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) <p>Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.</p>	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,337.22
0307	EQAI02C	ud	Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm ³ /h (1.17 Nm ³ /h/m ²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde	CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5,083.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Incluido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.	CINCO MIL OCHENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0308	EQAR02Cj	ud	<p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje de hipoclorito sódico con capacidad de 500 litros, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: 500 litros - Fabricado en polietileno de alta densidad y tratado con anti UV - Temperatura máxima: 60° - Dimensiones (alto x ancho) mm: 1000 x 850 - Drenaje: 1" diámetro 		832.49
0309	EQBB01C	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 60 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 8.57 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 60.6 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.25 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.60 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 76.12 - Velocidad (r.p.m.): menor que 1454 - Cos Ø: 0.7 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las</p>	OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,677.54

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0310	EQBB01JI	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 17.1 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 36.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 29.3 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 5.45 <p>Accionamiento eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 6.00 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 85.12 - Velocidad (r.p.m.): 2944 - Cos Ø: 0.795 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 		4,887.95

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0311	EQBB02JI	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.18 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 11.33 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 17.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.61 <p>Accionamiento eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.2 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 94.66 - Velocidad (r.p.m.): 2811 - Cos Ø: 0.827 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>		3,924.19

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TRES MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0312	EQBB050EC	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 8.0 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 9.18 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 24.2 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.80 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.35 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 68.42 - Velocidad (rpm): 2923 - Cos Ø: 0.821 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales: Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,573.99
0313	EQBD02Cj	ud	<p>Bomba dosificadora de membrana, de las siguientes características:</p> <p>Fluidos a bombear: Cloruro sódico</p> <p>Tº fluido Ambiente.</p> <p>Caudal (l/h): 4</p> <p>Velocidad del motor: 3000 r.p.m.</p>		666.44

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Potencia absorbida: 180 w Presión máx: 10 bar Cuerpo: Acero AISI 316L Conexiones: Acero AISI 316L Membrana: PTFE/ 316 L Junta Viton Unidad montada sobre bancada de chapa de acero al carbono pintada, debidamente conexionada y cableada, incluso p.p de colectores y piezas especiales en PVC.	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0314	EQBD03Cj	ud	Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características: - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m ³ /h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón	DOS MIL VEINTIDÓS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,022.46
0315	EQBSA01C	ud	Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características: Servicio: Puente desarenador. Características: - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m ³ /h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex		3,391.28

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F Materiales: <ul style="list-style-type: none"> -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 Acabados según estándar del fabricante.	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0316	EQBT02Cj	ud	Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico <ul style="list-style-type: none"> Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: <ul style="list-style-type: none"> · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolva de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante.	CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	5,736.07
0317	EQBT03Cj	ud	Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:		5,371.82

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 0.7 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 - Moto-Reductor variador manual: - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>	CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0318	EQCA02C	ud	<p>Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Tornillo sinfín - Capacidad hidráulica: 15-25 m³/h máximo - Capacidad de extracción de arenas: 0.5 m³/h - Dimensiones: . Altura de descarga: 1.495 mm. . Volumen aprox. de la cuba: 700 l . Peso en vacío: 800 Kg aprox. . Peso en carga: 1.950 Kg aprox. - Accionamiento: . Potencia instalada: 0,37 kW . Tensión motor: 220/380 V 50 Hz . Protección motor: IP-55 . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro: 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Sinfín-corona . Velocidad en eje de salida: 8 rpm. - Sistema extracción arenas: . Diámetro del tornillo: 150 mm. . Paso de hélice: 100 mm. - Materiales: . Estructura y depósito: AISI-316 		8,267.21

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			. Eje de tornillo: AISI-316 . Hélices: AISI-316 . Revestimiento de cuna: Polietileno Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0319	EQCC400Cj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: canal manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 750 mm - Altura de accionamiento (mm): 1650 mm - Carga de agua: 200 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.		2,566.47
0320	EQCD080	ud	Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.	DOS MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	87.62
0321	EQCE02Cj	ud	Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características: - Tipo: de camisa maciza	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	23,830.54

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Caudal: 2 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 60 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 5000 - Número "g" a velocidad máxima: 3633 - Longitud parte cilíndrica (mm): 1860 - Diámetro del tambor (mm): 260 - Peso total (t): 0,930 - Consumo de agua para limpieza (m³/h): 2-5 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 11 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW):11 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfín y tambor: AISI-316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego 	VEINTITRÉS MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0322	EQCG011Cj	ud	Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN80. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	133.23
0323	EQCG01Cj	ud	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,811.59
0324	EQCG02C	ud	Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones de la cuba: <ul style="list-style-type: none"> . Caudal nominal de diseño (m³/h): 5 . Velocidad ascensional de diseño (mm/s): 2 mm/s . Ancho útil (mm): 500 mm . Longitud total (mm): 2430 mm . Altura total (mm): 2190 mm - Accionamiento: <ul style="list-style-type: none"> . Potencia motor (KW): 0,11 KW . Tensión/Frecuencia (V/Hz): 220/380 V- 50 Hz . Protección: IP-55 		8,302.43

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro (rpm): 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Doble sinfín corona . Velocidad en eje lento (rpm): 2,7 rpm - Sistema de arrastre: . Tipo: Cadenas y rasquetas . Nº de coronas motrices: 2 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. . Nº de coronas conducidas: 4 . Cadena utilizada: Transportadora tipo ROTARY paso 63,5 . Nº de rasquetas: 4 - Materiales / Acabado: . Depósito: AISI-316 . Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inox. 316 . Coronas motrices: Poliamida . Soportes de rasquetas: AISI-316 	OCHO MIL TRESCIENTOS DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0325	EQCM100Cj	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	SEISCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	610.47
0326	EQCM200C	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 200 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m 		1,594.01

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0327	EQCM250Cj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 250 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,763.66
0328	EQCM300Cj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L 		1,496.52

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0329	EQCM300bCj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,459.69
0330	EQCM400J	ud	Suministro y montaje de compuerta mural. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento		2,787.38

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			- Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0331	EQCM500J	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	2,910.23
0332	EQCM500aC	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 5850 mm - Altura de accionamiento (mm): 6750 mm - Carga de agua: 5450 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	CUATRO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,192.92

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0333	EQCM500bJ	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 600 mm - Altura de accionamiento (mm): 1500 mm - Carga de agua: 200mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,687.63
0334	EQCMM400Cj	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,686.53
0335	EQCP03C	ud	<p>Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 7.5 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero</p>		8,400.05

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador. Instalación recomendada bajo la lámina de agua.		
0336	EQCT01C	ud	<p>Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 2 m³ - Medidas: alto 0.80 m, ancho 1.10my largo 2.50m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. <p>Tratamiento interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>	OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	305.36
0337	EQCU01J	m	<p>Suministro y colocación de cuchara bivalva.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado <p>Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C</p> <p>Motor eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal (kW): 1,5 	TRESCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,745.63

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. IP-55 Clase F Materiales: - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincado (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad Acabados: - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro) 	CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0338	EQCV400Cj	ud	Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.	CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,438.98
0339	EQDA01C	ud	Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS	341.00
0340	EQDEC3Cj	ud	Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro interior del depósito: 3 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. 		7,021.99

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. Materiales de construcción - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L Acabados - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando. 	SIETE MIL VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0341	EQDIS01Cj	ud	<p>Bastidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo Central de diámetro 150x3mm. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Deposito: - Tubo de diámetro 800x4mm. Longitud.: 1.000mm. - Codos de reparto de diámetro 100mm. Ud. 2 - Deposito separador de diámetro 800x4mm. - "U" de 60x100x60x6,0mm. Material: Acero Inoxidable AISI-304. Rodamiento central: - Material rodamiento: fundición. - Placa de anclaje de 980x10mm. - Material placa: Acero al carbono 275JR. - Anclaje de Varilla Roscada M-16. Para Resina química. Brazos de Reparto: - 2 unidades - Tubo de diámetro 100x2mm. Longitud.: 2.000mm. - Terminación con tapa de registro mediante 		7,365.03

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			brida para acceso a limpieza. <ul style="list-style-type: none"> - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Bridas prensadas de Acero INOX. AISI-316L. DN-100. - Válvulas de mariposa concéntrica tipo wafer en extremos de brazos - DN100, en PN16, - cuerpo en acero inoxidable AISI 316-L - disco en acero inoxidable AISI 316-L, con junta de cierre en EPDM - eje de acero inoxidable AISI 316-L. Accionamiento: Motorizado. Accesorios: <ul style="list-style-type: none"> - Tornillería de Acero Inoxidable A316L - Dimensiones: - Unidades: 1 Tanque de diámetro 4.4 m.	SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0342	EQFA01Cj	ud	Filtro autolimpiante, de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316 	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	3,845.31
0343	EQFCASP10	u	Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	734.66
0344	EQFR50000C	ud	Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 12.25 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 7.61 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 		2,354.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>34</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.09 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 57.89 - Velocidad (rpm): menor que 1421 - Cos Ø: 0.753 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0345	EQGP01Cj	ud	<p>Suministro e instalación de sistema para aumento de presión compacto, incluyendo bomba, válvula de aislamiento, válvula de retención, tubería de descarga, transmisor de presión, manómetro, depósito de membrana y pequeño material. El equipo queda totalmente instalado y funcionando y presenta las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de bomba: centrífuga multicelular. - Caudal (m³/h): 6 - Altura (m.c.a.): 30.1 - Tipo rodete: cerrado - Velocidad rodete (r.p.m.): 3350 - Diámetro de aspiración (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Diámetro de impulsión (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Incluida bancada y acoplamiento. - Cierre mecánico. - Depósito: Capacidad (l): 25 Presión de trabajo (kg/cm²): 3 Presión de prueba (kg/cm²): 3 Presión de arranque de bombas (kg/cm²): 3 Presión de paro de bombas (kg/cm²): 3 		4,475.43

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Inyectores para renovación automática de aire Presostatos para marcha y parada automática. Manómetros. Niveles indicadores. Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo. Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.1 - Rendimiento del motor (%): 100 - Cos φ: 0.99 - Velocidad (r.p.m.): 360-4000 Materiales: -Cuerpo hidráulico: Fundición EN-JL1030 ASTM A48-30 B -Impulsor: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p>	CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0346	EQLAB01	ud	<p>Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000, o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm</p>		62.90
0347	EQLAB02	ud	<p>Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS modelo USB PCE-MM 800 o similar, con las siguientes características: - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g</p>	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	50.69
0348	EQLAB03	ud	<p>Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS modelo TC 135S o similar, con las siguientes características: - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm</p>	CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,861.28

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE 	MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0349	EQLAB04	ud	<p>Suministro de medidor portatil Ph PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-PHD 1 o similar, incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA Peso: 490 g Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos 		754.10

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) Medida de O2: - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) Medida de conductividad: - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C) 	SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0350	EQLAB05	ud	<p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH modelo AS950o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PTFE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	3,829.83
0351	EQLAB06	ud	<p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	156.45
0352	EQLAB07	ud	<p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck modelo STERFIL® o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltras encaja en un matraz estándar de 		131.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>filtración de 1 l</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0353	EQLAB08	ud	<p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,981.98
0354	EQLAB09	ud	<p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA modelo N-8L o similar, para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ± 2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>	MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,469.98
0355	EQLAB10	ud	<p>Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS</p>		36.72

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>modelo PCE-777N o similar, incluyendo pila y estuche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2) 	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0356	EQLAB11	ud	<p>Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar , con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.</p>		176.61
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0357	EQLAB12	ud	<p>Suministro de embudo de filtración de rama corta (Ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .</p>		3.76
				TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0358	EQLAB13	ud	<p>Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.</p>		106.01
				CIENTO SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0359	EQP9901pha	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 1.5-110.4 l/s de 6". Equipo fabricado en PRFV. incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.</p>		3,800.77
				TRES MIL OCHOCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0360	EQPL01C	ud	<p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>		163.29
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0361	EQPL01Cj	ud	<p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>		163.29
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0362	EQPM500J1	ud	<p>Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.</p>		506.09
				QUINIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0363	EQP002Cj	ud	<p>Suministro y colocación de polipasto eléctrico.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg 		4,667.12

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg Accionamiento eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0364	EQPP01Cj	ud	Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <ul style="list-style-type: none"> Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable - Depósito de preparación: <ul style="list-style-type: none"> Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH - Electroagitadores: <ul style="list-style-type: none"> Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 		6,144.03

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 % Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje - Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales: Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación Señal de marcha de dosificación Señal de fallo de presión Señal de fallo general Señal por nivel muy bajo para protección de bombas Señal de confirmación de sistema en automático 	SEIS MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0365	EQPU02C	ud	<p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de accionamiento alternativo. - Longitud del tanque 6 m. - Anchura del tanque 2 m. - Longitud aproximada puente 2.30 m. - Anchura del puente 0.80 m. 		9,869.83

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Construcción del puente en perfiles laminados y chapa de refuerzos. - Piso del puente: tramex PRFV - Rasquetas de flotantes: 2 unidades tipo tijera accionada mediante sistema mecánico. - Ruedas de traslación \varnothing 200 mm. - Velocidad de desplazamiento 1,57 m/min. - Carriles rodadura IPN. - Barandilla Tubular 1 1/4" con barra Intermedia 3/4" y rodapié, provista de 1 acceso. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Motorreductor eléctrico - Motor Trifásico con rotor en jaula. - Reductor sin fin corona. - Potencia 1,5 kw. - Tensión/Aislamiento/Clase/Frecuencia 230/400 V, IP55, F, 50 Hz. - Velocidad de motor 1450 r.p.m. - Velocidad de salida de eje 2,50 r.p.m. - Acoplamiento motor reductor directo. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partes no sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Partes sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Piso del puente tramex PRFV - Barandilla Tubular \varnothing 1 1/4" AISI 316L - Ejes de traslación Acero inoxidable AISI 316L - Ruedas Hierro fundido EN GJL 250. - Tornillería Acero inoxidable A 316L - Soportes cojinetes Termoplásticos. - Rascadores NBR. - Soportes carriles festoon Acero al carbono S275JR. - Carriles festoon Acero al carbono galvanizado <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero carbono galvanizado en caliente. - Acero inoxidable decapado. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo motriz de ataque simultaneo a ruedas motrices. - Rasquetas de flotantes con labio de NBR. - 2 carros de deslizamiento (uno en cada extremo de la pasarela) con rodamientos. - Carriles de deslizamiento del desarenador. - Grapas de fijación de carriles. - Finales de carrera. - Tolda de recogida de grasas. - Chapa tranquilizadora longitudinal. - Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador. - Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre y perfil guía. - Cable plano eléctrico <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>		

NUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0366	EQPVC080C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		245.01
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0367	EQPVC080Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		245.01
				DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0368	EQPVC100C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		358.13
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0369	EQPVC150C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo		462.68

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.		
0370	EQPVC250C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,023.41
0371	EQPVC250Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	1,023.41
0372	EQPVG100C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.	MIL VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	785.09
0373	EQPVR080C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bicromatada, incluyendo bridas y	SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	317.60

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.		
0374	EQPVR080Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	317.60
0375	EQPVR150C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	422.51
0376	EQREP01	ud	Conjunto de motor y bomba de arenas.	CUATROCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	2,100.00
0377	EQREP02	ud	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características.	DOS MIL CIEN EUROS	2,730.00
0378	EQREP03	ud	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA EUROS	131.25
0379	EQREP04	ud	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,419.60
0380	EQRG04	ud	Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características: - Ancho canal (m): 0,5 - Altura canal (m): 4,5 - Altura máxima de agua (m): 0,8 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotos (mm): 15 - Sección de barrotos (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316	MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2,453.45
0381	EQRG05Cj	ud	Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2	DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,488.23

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 15 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.	DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0382	EQRG12Cj	ud	Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AIS -3 6 . Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON	DOCE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,491.88
0383	EQRP01Cj	m³	Suministro y colocación de relleno plástico desordenado con las siguientes características: Altura lecho necesaria 4m Diámetro lecho 4.6 m Forma: troncocónica Diámetro total: 188 mm Altura: 50 mm Superficie específica: 140 m²/m³ Porcentaje de huecos: 95% Espesor pieza: rango 0,80 Peso en seco: 36 kg/m³ Material: polipropileno isostático negro Absorción al agua: <0,02% Temperatura máxima trabajo: 110°C Altura máxima relleno: 6 m.		56.71

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Peso medio del relleno en Servicio: 36 kg/m²</p> <p><u>Características del polipropileno:</u></p> <p>Resistencia a los esfuerzos: 380 kg/cm² s/DIN 53.455</p> <p>Temperatura de deformación: 165°C s/DIN 53.461</p> <p>Densidad específica: 0,905 g/cm³ DIN 53.461</p> <p>Inflamabilidad: temperatura de ignición 600 c</p> <p>q</p> <p>Módulo de elasticidad: 1500 n/mm²</p> <p>Factor de envejecimiento del p.p.: 2,2</p> <p>Factor de temperatura: kt.1,5</p>		
0384	EQSEG01	ud	Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTX o similar, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	146.90
0385	EQTA01J	m	Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.000 mm, la del equipo 1.400mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	16,136.03
0386	EQTC200j	ud	Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m ³ /h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su	DIECISÉIS MIL CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	5,975.57

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.		
0387	EQTC250Cj	ud	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 m</p> <p>Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,790.94
0388	EQVA01Cj	ud	<p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	TRES MIL SETECIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	297.68
0389	EQVA06Cj	ud	<p>Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.</p>	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	59.51
0390	EQVB01Cj	ud	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;</p>	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	65.92
0391	EQVB02Cj	ud	<p>Suministro e instalación de válvula de bola de PVC.</p>	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	78.88

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; 		
0392	EQVR01Cj	m	Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	51.91
0393	EQVR04Cj	ud	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	66.23
0394	EQVR05Cj	ud	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	79.51
0395	EQVV01Cj	ud	Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	330.63
0396	ERTG56YTAR	ud	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,145.88

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			instalado, probado y funcionando.		
0397	ESGS01a	ud	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	41,428.49
0398	IAV010	ud	Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,316.00
0399	IC10003	ud	Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: <ul style="list-style-type: none"> · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: > 10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: <ul style="list-style-type: none"> - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas. 	MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS	1,653.24
0400	IE09.24N	ud	Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	87.80

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva.</p> <p>PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR.</p> <p>INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>		
				OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0401	IEC010	ud	<p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, o similar de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>		600.05
				SEISCIENTOS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0402	IEO010_160	m	<p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>		24.59
				VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0403	IPE030	Ud	<p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado</p>		9,877.25

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>tipo "PDC", avance de 60 μs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.</p>		
0404	IUL011	Ud	<p>Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>	NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	375.64
0405	I_0095	ud	<p>Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, con motor diesel, modelo TAD 530 GE Volvo o similar y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), de 85 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 95 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2950x1100x1760 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 220 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma</p>	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	11,559.91

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 	ONCE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0406	NLED-004	ud	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	341.68
0407	PA0001	u	Adecuación EBAR existente: Sustitución de bombas existentes por otras de capacidad similar y marca reconocida, remodelación de tuberías dañadas y adecuación de las tuberías existentes a los nuevos equipos de bombeo, sustitución de alimentación eléctrica a las nuevas bombas, regularización e impermeabilización de paramentos, sustitución de tapas existentes. Incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su puesta en funcionamiento.	NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	9,975.00
0408	PM02c	ud	Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos	MIL DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con	1,239.30

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TREINTA CÉNTIMOS	
0409	PM03a	ud	Mes de analíticas		259.15
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0410	PM03c	ud	Mes de jefe de planta con dedicación de 4h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 20 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación		1,811.45
				MIL OCHOCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0411	PM04c	ud	Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable		1,866.12
				MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0412	PM05c	ud	Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)		593.66
				QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0413	PM06c	ud	Mes de transporte de residuos EDAR		1,183.33
				MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0414	PM07c	ud	Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable		614.17
				SEISCIENTOS CATORCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0415	PPAMDDK2ARTFaud		Trampillón rectangular para usos múltiples de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 4 tapas triangulares no ventiladas F-900, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 1500x750mm, exterior de marco 1665x910mm, altura de marco 120mm, versión seguridad con cuatro tapas triangulares abisagradas / articuladas sobre el marco, de apertura hasta 130° y bloqueo de seguridad a 90° al cierre, desbloqueo por basculación de las tapas, extraíbles a 90°, sistema ergonómico de apertura mediante barra o martillo estándar, posibilidad de instalar un dispositivo de acerojado de seguridad (antirrobo / antiapertura) de las tapas opcional en forma de kit independiente "SCS" con funcionalidad de una tapa "maestra" y el resto "esclavas", posibilidad de instalar un dispositivo de asistencia a la apertura de las tapas mediante brazos a gas opcional en forma de kit suministrado independientemente (si se instala el kit de asistencia a la apertura, es necesario instalar también el kit de acerojado de las tapas, ambos kits son instalables y/o removibles en cualquier momento, antes o después de la propia instalación del trampillón), marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las		1,697.30

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0416	RES002	m3	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.		7.14
				SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0417	RES003	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.		10.29
				DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0418	RES004	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.		10.29
				DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0419	RES005	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.		10.29
				DIEZ EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0420	RES006	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.		13.13
				TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0421	RES007	tn	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.		7.88
				SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0422	RES008	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.		13.13
				TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0423	RES010	tn	Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.		0.84
				CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0424	RES013	tn	Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.		157.50
				CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0425	RHZ1150	m	Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos.		29.06

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		
0426	SDGD SGS	ud	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	315.00
0427	TRAF016020	ud	Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC100-24 Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm ² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	5,019.80
0428	U030720125	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales: Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo	CINCO MIL DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	1,445.55

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0429	U03072032	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p>		1,404.96

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Precisión de medida: $\pm 0,4 \% \pm 1 \text{ mm/s}$ Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	MIL CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0430	U0307502	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	MIL TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y DOS	1,031.42

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0431	U0307503	ud	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos en inmersión. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,004.66
0432	U0307504	ud	<p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 	OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	884.22
0433	U0307512	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C 		831.50

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 Materiales Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0434	U0307555	ud	Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	DOS MIL CUATRO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,004.66
0435	U0307576	Ud	Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3 Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm Rango de medida: 0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001 0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001 1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001 2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001 Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC. Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable Presión: Máx. 0,5 bar.		6,504.24

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Temperatura de muestra: +2°C a +40°C Protección: IP68 Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta Material sonda: Acero inoxidable SS316 Montaje: Inmersión Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L) Peso: 3,6 kg. Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p>		
0436	U0307577	u	<p>Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	SEIS MIL QUINIENTOS CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	93.32
0437	U03080010	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm², sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	99.58
0438	U03080010Cj	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm², sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	99.58
0439	U03080600	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022 Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC) Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales) Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5 Interfaz HMI local: Con pantalla</p>	NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,622.33
0440	U05.0240	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1</p>	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	113.88

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			KV de 4x240 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
0441	U05.047	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12.03
0442	U05.04725	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	18.23
0443	U05.04735	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x35+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	DIECIOCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	21.71
0444	U05.05025	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	VEINTIÚN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	27.00

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
0445	U05.264	ud	Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La aparamenta Incluirá como mínimo un interruptor difereencial, protección magnetotérmica para cada toma y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la aparamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.	VEINTISIETE EUROS	589.46
0446	U07OEB015	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	14.72
0447	U07OEB020	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	CATORCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	16.82
				DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0448	U07OEB030	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	27.12
0449	U07OEB040	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	36.73
0450	U0M100_POL	ud	Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack		8,960.47

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 	OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0451	U10030150	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm ² , reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	3.90
0452	U10030220	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	4.92
0453	U10030280	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	5.22
0454	U10030282	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado		8.22

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tipoRZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
0455	U100302803	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar ,Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	OCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	10.67
0456	U10030280V	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.89
0457	U10030362	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.38
0458	U10030462	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.33
0459	U10030510	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	4.41

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.		
0460	U10030512	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	5.96
0461	U10030562	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.87
0462	U10030570	ud	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	252.00
0463	U10030571	ud	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS	3,675.00
0464	U10030571P	ud	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	525.00
0465	U10030572	ud	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS	315.00
0466	U10030580	ud	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual	TRESCIENTOS QUINCE EUROS	406.35

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.		
0467	U10030655	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.	CUATROCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.52
0468	U10040530	ud	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	117.64
0469	U100575	ud	Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbr o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.)	CIENTO DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,190.52

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador 	DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0470	U100576	ud	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) 		21,632.95

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 	VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0471	U10070180V	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos.		7.23
0472	U10070180VA	m	Cable de cobre aislado de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos.	SIETE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	8.39
0473	U100VB20015	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	22,141.90
0474	U100VB20016	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso</p>	VEINTIDÓS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	13,296.40

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	TRECE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0475	U100VB20017	ud	Cuadro para variadores de frecuencia y arrancadores electronicos del VF-CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto. Incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.		1,156.67
0476	U100VB20018	ud	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie CS) serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire	MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,900.90

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado. similar o equivalente	TRES MIL NOVECIENTOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0477	U100VB20019	ud	Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,939.96
0478	U100VB20020	ud	Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de		22,082.75

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>		
				VEINTIDÓS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0479	U100VB20060	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar , desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, contruidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicablesdebidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>		4,522.93
				CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0480	U100VB200VG	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN)o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará</p>		2,600.62

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unilares de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0481	U100VB60	ud	Suministro e instalación de Batería de condensadores automática de 60 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.		1,849.92
0482	U13AP190	m2	Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	6.99
0483	U13AP200	m2	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.73
0484	U13EB021	ud	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	DOS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	129.77
0485	U13EB022	ud	Citrus limón (Limonero) de 12 a 14 cm. De perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	113.95

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			alcorque y primer riego.		
0486	U13EE270	ud	Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	CIENTO TRECE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13.15
0487	U13EH050	ud	Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. De altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	9.12
0488	U13EH051	ud	Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	8.83
0489	U13EH051NO	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Nerium oleander (adelfa), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.81
0490	U13EH051PL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	5.23
0491	U13EH051TATA	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura,	CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	5.41

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de Tamarix africana (Taray), de 1 savia, suministrados a raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0492	U13EJ190	ud	Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.		6.26
0493	U13W010	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	SEIS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	0.92
0494	U16024089	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	CERO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	165.11
0495	U16024090	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	397.36
0496	U16024091	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO	TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	316.58

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0497	U308945	ud	<p>Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> - emax: 15 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700ω ± 5ω - resistencia de salida: 700ω ± 4ω - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000mω - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150% emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros 	SEISCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	619.46
0498	U308957	ud	<p>Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhídrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE 	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	176.94
0499	U3106A	m	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de		1.21

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0500	U31ETC0090N	ud	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación		1,567.36
				MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0501	U86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.		29.49
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0502	U86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.		6.55
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0503	U9099ab	m	Reposicion de tuberias de abastecimiento de características igual a la existente, incluso apertura, relleno de zanjas y reposicion del pavimento afectado. Incluso medios auxiliares		100.80
				CIEN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0504	UBXE87RD4R	ud	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con		162.31

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.		
				CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0505	UERF45R4ROS	ud	<p>Cuadro Distribución General de BT (CGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Incluye conmutación para red/grupo. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o equivalente, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC. Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p>		1,448.35
				MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0506	UERF54T55EST	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema</p>		13,069.65

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0507	UERF54T55ROS	ud	<p>unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	TRECE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,069.65
			<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envoltente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotérmicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>		
0508	UERTG56YT56	ud	<p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL, para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	TRECE MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	380.76
0509	UGB378WE4	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.</p>	TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1,395.01
0510	UGS87S2387S	ud	<p>Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.</p>	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS	2,600.56
0511	UHI010	ud	<p>Suminsitro e instalción de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homologa por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos.</p> <p>Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueadra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>	DOS MIL SEISCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	463.98
				CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con	

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0512	UI 235567	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje. Incluye al menos:</p> <p>1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A</p> <p>2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO</p> <p>2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah</p> <p>1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto.</p> <p>Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.</p>	DOS MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,179.67
0513	UI8764556	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	935.74
0514	UIEH0025	m	<p>Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS), tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x25 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	5.57
0515	UM0307501	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c 		858.38

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación: -5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0516	URM-077Cj	ud	<p>Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>		69.81
0517	USDC34234	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A.</p> <p>Apantallado.</p> <p>Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	2.10
0518	USSTP6A	m	<p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo SSTP, o similar categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A.</p> <p>Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior.</p>	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	2.10

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0519	V72E6D4V	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección: IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55°C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: <p>Autonegoation y Autocrossing</p> <ul style="list-style-type: none"> · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión) 		746.76

CUADRO DE PRECIOS 1

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>redundante), Link y Activity por puerto</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) <p>Generalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.</p>		

SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

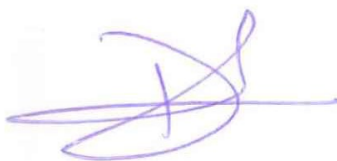
En Sevilla, septiembre de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado Nº 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá

2.2. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	08EWW0091N	ud	Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizado desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.	
				Mano de obra..... 168.14
				Maquinaria 0.10
				Resto de obra y materiales..... 82.48
				Suma la partida..... 250.72
				Costes indirectos 5% 12.54
				TOTAL PARTIDA..... 263.26
0002	08EWW064N	ud	Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 657.12
				Resto de obra y materiales..... 18.00
				Suma la partida..... 675.12
				Costes indirectos 5% 33.76
				TOTAL PARTIDA..... 708.88
0003	08PIG04000	ud	Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55"con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integracion de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolucion 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinada por la DO. Incuyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA licencia de automatasm, asi como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	
				Mano de obra..... 74.58
				Resto de obra y materiales..... 1,993.02
				Suma la partida..... 2,067.60
				Costes indirectos 5% 103.38
				TOTAL PARTIDA..... 2,170.98
0004	16024167jg	ud	Suministro e instalción de Cabina interruptor de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 281.17
				Maquinaria 86.22
				Resto de obra y materiales..... 1,722.00
				Suma la partida..... 2,089.39
				Costes indirectos 5% 104.47
			TOTAL PARTIDA.....	2,193.86
0005	16024170jg	ud	Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por: 2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado. 1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado. 1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado. 1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartamenta. 1 Ud. Par de guantes de maniobra. 2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas. 1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.	
				Sin descomposición
				Suma la partida..... 950.00
				Costes indirectos 5% 47.50
			TOTAL PARTIDA.....	997.50
0006	16024216jg	ud	Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 referencia SGBCD3316 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, , equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.	
				Mano de obra..... 281.17
				Maquinaria 86.22
				Resto de obra y materiales..... 4,411.50
				Suma la partida..... 4,778.89
				Costes indirectos 5% 238.94
			TOTAL PARTIDA.....	5,017.83
0007	16024229jg	ud	Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 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. Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa,	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			incluyendo 4 picas de 2,00 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. Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm ² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.	
				Mano de obra..... 80.97
				Resto de obra y materiales..... 1,767.36
				Suma la partida..... 1,848.33
				Costes indirectos 5% 92.42
				TOTAL PARTIDA..... 1,940.75
0008	16024235jg	ud	Suministro e instalación de Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6 ,referencia JLJSQM16BD, o similar a aprobar por la D.O. modelo QM, , con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	
				Mano de obra..... 281.17
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales..... 2,196.54
				Suma la partida..... 2,563.93
				Costes indirectos 5% 128.20
				TOTAL PARTIDA..... 2,692.13
0009	160585jg	ud	Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm ² en AI con sus correspondientes elementos de conexión.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 360.00
				Suma la partida..... 360.00
				Costes indirectos 5% 18.00
				TOTAL PARTIDA..... 378.00
0010	170233001	ud	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,737.27
				Suma la partida..... 10,737.27
				Costes indirectos 5% 536.86
				TOTAL PARTIDA..... 11,274.13
0011	170233011	ud	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)	
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 256.34
				Suma la partida..... 256.34
				Costes indirectos 5% 12.82
				TOTAL PARTIDA..... 269.16
0012	170253004D	ud	Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.	Mano de obra..... 451.05 Maquinaria 55.72 Resto de obra y materiales..... 2,719.45 Suma la partida..... 3,226.22 Costes indirectos 5% 161.31 TOTAL PARTIDA..... 3,387.53
0013	170253006	ud	Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.	Mano de obra..... 492.84 Resto de obra y materiales..... 2,740.40 Suma la partida..... 3,233.24 Costes indirectos 5% 161.66 TOTAL PARTIDA..... 3,394.90
0014	17025W0264N1	ud	Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.	
				Mano de obra..... 123.21
				Resto de obra y materiales..... 221.80
				Suma la partida..... 345.01
				Costes indirectos 5% 17.25
			TOTAL PARTIDA.....	362.26
0015	8SGT7834	ud	Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.	
				Mano de obra..... 68.39
				Maquinaria 21.56
				Resto de obra y materiales..... 968.00
				Suma la partida..... 1,057.95
				Costes indirectos 5% 52.90
			TOTAL PARTIDA.....	1,110.85
0016	ADL015	m2	Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.	
				Mano de obra..... 9.09
				Maquinaria 7.87
				Suma la partida..... 16.96
				Costes indirectos 5% 0.85
			TOTAL PARTIDA.....	17.81
0017	ADL016	m2	Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad completamente ejecutada y terminada.	
				Mano de obra..... 2.02
				Maquinaria 1.74
				Suma la partida..... 3.76
				Costes indirectos 5% 0.19
			TOTAL PARTIDA.....	3.95
0018	AUCB1P00	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			y fijación. Características generales: <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	
				Mano de obra..... 45.42
				Resto de obra y materiales..... 60.33
				Suma la partida..... 105.75
				Costes indirectos 5% 5.29
				TOTAL PARTIDA..... 111.04
0019	BAT_CON8	ud	Suministro e instalación de Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido Cableado de conexionado	
				Mano de obra..... 40.83
				Resto de obra y materiales..... 550.00
				Suma la partida..... 590.83
				Costes indirectos 5% 29.54
				TOTAL PARTIDA..... 620.37
0020	C02.2784C	ud	Suministro e instalación de Tolva metálica para almacenamiento y descarga de fangos deshidratados. Formada por un cuerpo o tronco rectangular y salida o tobera tronco piramidal, con cuatro patas elevadas sobre el terreno, para carga directa sobre los camiones de transporte. Incluye boca de carga, cubierta superior antideslizante con boca de hombre, tomas de venteo y nivel y barandilla tubular de seguridad. Incluye escalera de gato con elementos de seguridad para accesos a plataforma intermedia y cubierta. - Capacidad (m ³): 10 - Forma: Troncopiramidal - Dimensiones mayor troncopiramidal: rectangular	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
			3.50x3.50 m - Dimensiones menor troncopiramidal: cuadrangular 0.50x0.50 m - Altura tramo piramidal: 2.50 m - Altura de gálibo: 3.75 m - Altura total del equipo: 7.20 m - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 500x500 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo con piso en chapa antideslizante y barandillas perimetrales de seguridad. Accionamiento eléctrico: - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 -Aislamiento: Clase F Materiales: - Tolva: Acero s275JR. Soporte en perfiles metálicos S275JR - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">588.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">12,050.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">12,638.55</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">631.93</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">13,270.48</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	588.55	Resto de obra y materiales.....	12,050.00	<hr/>		Suma la partida.....	12,638.55	Costes indirectos..... 5%	631.93	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	13,270.48
Mano de obra.....	588.55																	
Resto de obra y materiales.....	12,050.00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	12,638.55																	
Costes indirectos..... 5%	631.93																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	13,270.48																	
0021	C03.2415C	ud	Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 5,0 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW.															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. 	
			<p>Materiales de construcción</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L 	
			<p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente 	
			Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 30.49 Maquinaria 50.24 Resto de obra y materiales..... 8,333.80
				Suma la partida..... 8,414.53 Costes indirectos 5% 420.73
			TOTAL PARTIDA.....	8,835.26
0022	C03.2605Cj	ud	Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón - Diámetro tanque: 2.00 m - Altura cilíndrica: 2.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Estructuras de barrido de fondo en celosía triangular provistas de piqueta de espesamiento según perfiles LPN, separadas 0.5 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica. - Rasquetas de fondo en disposición de espina de pez, con remate en neopreno - Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado - Cilindro metálico de alimentación 0.4 m y 1 m. - Cubierta PRFV 	
			Accionamiento eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 220/380 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. Materiales: - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. Acabados: - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 28.36 Maquinaria 100.48 Resto de obra y materiales..... 5,448.50
				Suma la partida..... 5,577.34 Costes indirectos 5% 278.87
				TOTAL PARTIDA..... 5,856.21
0023	C03.311a	ud	Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.	
				Resto de obra y materiales..... 290.00
				Suma la partida..... 290.00 Costes indirectos 5% 14.50
				TOTAL PARTIDA..... 304.50
0024	C03.312a	ud	Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).	
				Resto de obra y materiales..... 225.00
				Suma la partida..... 225.00 Costes indirectos 5% 11.25
				TOTAL PARTIDA..... 236.25
0025	C03.313a	ud	Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w primera marca).	
				Resto de obra y materiales..... 225.00
				Suma la partida..... 225.00 Costes indirectos 5% 11.25
				TOTAL PARTIDA..... 236.25
0026	C03.314a	ud	Polímetro digital 1ª marca, y pinza amperimétrica.	
				Resto de obra y materiales..... 250.00
				Suma la partida..... 250.00 Costes indirectos 5% 12.50
				TOTAL PARTIDA..... 262.50
0027	C03.315a	ud	Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad.	
				Resto de obra y materiales..... 125.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 125.00
				Costes indirectos 5% 6.25
				TOTAL PARTIDA..... 131.25
0028	C03.316a	ud	Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad.	Resto de obra y materiales..... 250.00
				Suma la partida..... 250.00
				Costes indirectos 5% 12.50
				TOTAL PARTIDA..... 262.50
0029	C03.317a	ud	Engrasador portátil tipo pistola.	Resto de obra y materiales..... 25.00
				Suma la partida..... 25.00
				Costes indirectos 5% 1.25
				TOTAL PARTIDA..... 26.25
0030	C03.318a	ud	Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos.	Resto de obra y materiales..... 70.00
				Suma la partida..... 70.00
				Costes indirectos 5% 3.50
				TOTAL PARTIDA..... 73.50
0031	C03.319b	ud	Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura.	Resto de obra y materiales..... 120.00
				Suma la partida..... 120.00
				Costes indirectos 5% 6.00
				TOTAL PARTIDA..... 126.00
0032	C03.32.1	ud	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas.	Resto de obra y materiales..... 297.00
				Suma la partida..... 297.00
				Costes indirectos 5% 14.85
				TOTAL PARTIDA..... 311.85
0033	C03.32.2	ud	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO.	Resto de obra y materiales..... 180.00
				Suma la partida..... 180.00
				Costes indirectos 5% 9.00
				TOTAL PARTIDA..... 189.00
0034	C03.32.3	ud	Botiquín de primeros auxilios completo.	Resto de obra y materiales..... 65.00
				Suma la partida..... 65.00
				Costes indirectos 5% 3.25
				TOTAL PARTIDA..... 68.25
0035	C03.32.4	ud	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases.	Resto de obra y materiales..... 1,170.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 1,170.00
				Costes indirectos..... 5% 58.50
			TOTAL PARTIDA.....	1,228.50
0036	C03.32.5	ud	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento.	Mano de obra..... 4.51
				Resto de obra y materiales..... 120.00
				Suma la partida..... 124.51
				Costes indirectos..... 5% 6.23
			TOTAL PARTIDA.....	130.74
0037	C03.320a	ud	Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura.	Mano de obra..... 11.32
				Resto de obra y materiales..... 84.00
				Suma la partida..... 95.32
				Costes indirectos..... 5% 4.77
			TOTAL PARTIDA.....	100.09
0038	C03.321a	ud	Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo.	Resto de obra y materiales..... 265.00
				Suma la partida..... 265.00
				Costes indirectos..... 5% 13.25
			TOTAL PARTIDA.....	278.25
0039	C03.322a	ud	Banco de madera de 2,50 m de longitud.	Resto de obra y materiales..... 115.00
				Suma la partida..... 115.00
				Costes indirectos..... 5% 5.75
			TOTAL PARTIDA.....	120.75
0040	C03.323a	ud	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca.	Resto de obra y materiales..... 584.60
				Suma la partida..... 584.60
				Costes indirectos..... 5% 29.23
			TOTAL PARTIDA.....	613.83
0041	C0321101Cj	ud	Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando: - Caudal máximo: 7254 m ³ /h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego. - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<p>el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L <p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q = 7254 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">852.00</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">401.92</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">16,244.10</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">17,498.02</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">874.90</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">18,372.92</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	852.00	Maquinaria	401.92	Resto de obra y materiales.....	16,244.10	<hr/>		Suma la partida.....	17,498.02	Costes indirectos 5%	874.90	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	18,372.92
Mano de obra.....	852.00																			
Maquinaria	401.92																			
Resto de obra y materiales.....	16,244.10																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	17,498.02																			
Costes indirectos 5%	874.90																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	18,372.92																			
0042	C032155Cj	ud	<p>Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p>																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">34.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">9,934.34</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">9,968.56</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">498.43</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">10,466.99</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	34.22	Resto de obra y materiales.....	9,934.34	<hr/>		Suma la partida.....	9,968.56	Costes indirectos 5%	498.43	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	10,466.99		
Mano de obra.....	34.22																			
Resto de obra y materiales.....	9,934.34																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	9,968.56																			
Costes indirectos 5%	498.43																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	10,466.99																			
0043	C04.144.1	ud	<p>Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.</p>																	
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">91.60</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1,820.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1,911.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">95.58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	91.60	Resto de obra y materiales.....	1,820.00	<hr/>		Suma la partida.....	1,911.60	Costes indirectos 5%	95.58	<hr/>					
Mano de obra.....	91.60																			
Resto de obra y materiales.....	1,820.00																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	1,911.60																			
Costes indirectos 5%	95.58																			
<hr/>																				

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	2,007.18
0044	C04.144.2	ud	Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	
			Mano de obra.....	91.60
			Resto de obra y materiales.....	850.00
			Suma la partida.....	941.60
			Costes indirectos 5%	47.08
			TOTAL PARTIDA.....	988.68
0045	C04.144.3	ud	Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	
			Mano de obra.....	20.67
			Resto de obra y materiales.....	115.00
			Suma la partida.....	135.67
			Costes indirectos 5%	6.78
			TOTAL PARTIDA.....	142.45
0046	C04.2451	ud	Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	138.57
			Maquinaria.....	4.84
			Resto de obra y materiales.....	50.03
			Suma la partida.....	193.45
			Costes indirectos 5%	9.67
			TOTAL PARTIDA.....	203.12
0047	C0415.1a	ud	Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	
			Mano de obra.....	45.29
			Resto de obra y materiales.....	1,750.00
			Suma la partida.....	1,795.29
			Costes indirectos 5%	89.76
			TOTAL PARTIDA.....	1,885.05
0048	C0415.2a	ud	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	
			Mano de obra.....	45.29
			Resto de obra y materiales.....	1,800.00
			Suma la partida.....	1,845.29
			Costes indirectos 5%	92.26
			TOTAL PARTIDA.....	1,937.55
0049	C0415.3a	ud	Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.	
				Mano de obra..... 45.27
				Resto de obra y materiales..... 1,442.70
				Suma la partida..... 1,487.97
				Costes indirectos..... 5% 74.40
				TOTAL PARTIDA..... 1,562.37
0050	C07.101	ud	Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,500.00
				Suma la partida..... 1,500.00
				Costes indirectos..... 5% 75.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,575.00
0051	C09.0201a	ud	Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,904.76
				Suma la partida..... 1,904.76
				Costes indirectos..... 5% 95.24
				TOTAL PARTIDA..... 2,000.00
0052	C09.0202a1	ud	Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 504.76
				Suma la partida..... 504.76
				Costes indirectos..... 5% 25.24
				TOTAL PARTIDA..... 530.00
0053	C09.0202a2	mes	Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,009.52
				Suma la partida..... 1,009.52
				Costes indirectos..... 5% 50.48
				TOTAL PARTIDA..... 1,060.00
0054	C09.0202a3	ud	Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,009.52
				Suma la partida..... 1,009.52
				Costes indirectos..... 5% 50.48
				TOTAL PARTIDA..... 1,060.00
0055	C09.0202a4	ud	Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20%	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,000.00
				Suma la partida..... 1,000.00
				Costes indirectos..... 5% 50.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,050.00
0056	C09.0301a	ud	Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,761.90
				Suma la partida..... 1,761.90
				Costes indirectos..... 5% 88.10
				TOTAL PARTIDA..... 1,850.00
0057	C09.0302a	ud	Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,238.09
				Suma la partida..... 5,238.09
				Costes indirectos..... 5% 261.90
				TOTAL PARTIDA..... 5,499.99
0058	C09.0303a	ud	Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,333.33
				Suma la partida..... 3,333.33
				Costes indirectos..... 5% 166.67
				TOTAL PARTIDA..... 3,500.00
0059	C223ccab	ud	Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	
				Mano de obra..... 4.58
				Resto de obra y materiales..... 12.68

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 17.26
				Costes indirectos 5% 0.86
				TOTAL PARTIDA..... 18.12
0060	C300a0aa	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	
				Mano de obra..... 0.12
				Maquinaria 0.29
				Suma la partida..... 0.41
				Costes indirectos 5% 0.02
				TOTAL PARTIDA..... 0.43
0061	C300a0ab	m2	Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	
				Mano de obra..... 0.06
				Maquinaria 0.24
				Suma la partida..... 0.30
				Costes indirectos 5% 0.02
				TOTAL PARTIDA..... 0.32
0062	C301c0a	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 0.57
				Maquinaria 2.86
				Suma la partida..... 3.43
				Costes indirectos 5% 0.17
				TOTAL PARTIDA..... 3.60
0063	C301c0b	m2	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 1.12
				Maquinaria 5.44
				Suma la partida..... 6.56
				Costes indirectos 5% 0.33
				TOTAL PARTIDA..... 6.89
0064	C320a0a	m3	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	
				Mano de obra..... 0.22
				Maquinaria 1.50
				Resto de obra y materiales..... 0.01
				Suma la partida..... 1.73
				Costes indirectos 5% 0.09
				TOTAL PARTIDA..... 1.82
0065	C320c0ab	m3	Excavación en desmonte sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 0.08
				Maquinaria 2.52

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 2.60
				Costes indirectos..... 5% 0.13
			TOTAL PARTIDA.....	2.73
0066	C320c0db	m3	Excavación en desmonte en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 0.45
				Maquinaria..... 3.27
				Resto de obra y materiales..... 1.85
				Suma la partida..... 5.57
				Costes indirectos..... 5% 0.28
			TOTAL PARTIDA.....	5.85
0067	C321a0a	m3	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	
				Mano de obra..... 0.26
				Maquinaria..... 2.41
				Suma la partida..... 2.67
				Costes indirectos..... 5% 0.13
			TOTAL PARTIDA.....	2.80
0068	C321a0d	m3	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	
				Mano de obra..... 0.22
				Maquinaria..... 4.33
				Resto de obra y materiales..... 0.91
				Suma la partida..... 5.46
				Costes indirectos..... 5% 0.27
			TOTAL PARTIDA.....	5.73
0069	C321b0aa	m3	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 0.45
				Maquinaria..... 2.21
				Suma la partida..... 2.66
				Costes indirectos..... 5% 0.13
			TOTAL PARTIDA.....	2.79
0070	C321b0ad	m3	Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	
				Mano de obra..... 0.90
				Maquinaria..... 5.23
				Resto de obra y materiales..... 2.15
				Suma la partida..... 8.28
				Costes indirectos..... 5% 0.41
			TOTAL PARTIDA.....	8.69
0071	C330d0acaa	m3	Relleno localizado en zanjas, con material	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			procedente de la excavación, extendido y compactado.	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 1.18
				Resto de obra y materiales..... 0.13
				Suma la partida..... 2.44
				Costes indirectos 5% 0.12
			TOTAL PARTIDA.....	2.56
0072	C330d0acac	m3	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	
				Mano de obra..... 0.06
				Maquinaria 2.52
				Resto de obra y materiales..... 2.67
				Suma la partida..... 5.25
				Costes indirectos 5% 0.26
			TOTAL PARTIDA.....	5.51
0073	C332a0cb1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 1.12
				Resto de obra y materiales..... 0.10
				Suma la partida..... 2.35
				Costes indirectos 5% 0.12
			TOTAL PARTIDA.....	2.47
0074	C332a0cbc1	m3	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 2.50
				Resto de obra y materiales..... 2.32
				Suma la partida..... 5.95
				Costes indirectos 5% 0.30
			TOTAL PARTIDA.....	6.25
0075	C332b0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 3.69
				Resto de obra y materiales..... 4.36
				Suma la partida..... 9.18
				Costes indirectos 5% 0.46
			TOTAL PARTIDA.....	9.64
0076	C332c0cbad	m3	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 1.54
				Resto de obra y materiales..... 12.31
				Suma la partida..... 14.98
				Costes indirectos 5% 0.75

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	15.73
0077	C340aab	m2	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	
			Mano de obra.....	3.41
			Maquinaria.....	0.86
			Resto de obra y materiales.....	2.50
			Suma la partida.....	6.77
			Costes indirectos..... 5%	0.34
			TOTAL PARTIDA.....	7.11
0078	C402aaaa	m	Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	
			Mano de obra.....	5.30
			Maquinaria.....	3.54
			Resto de obra y materiales.....	6.16
			Suma la partida.....	15.01
			Costes indirectos..... 5%	0.75
			TOTAL PARTIDA.....	15.76
0079	C410a0c	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra.....	73.85
			Maquinaria.....	32.66
			Resto de obra y materiales.....	571.10
			Suma la partida.....	677.60
			Costes indirectos..... 5%	33.88
			TOTAL PARTIDA.....	711.48
0080	C410a0cr	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra.....	97.51
			Maquinaria.....	34.43
			Resto de obra y materiales.....	662.38

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 794.31
				Costes indirectos 5% 39.72
				TOTAL PARTIDA..... 834.03
0081	C410a0dr	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	Mano de obra..... 99.52
				Maquinaria 38.85
				Resto de obra y materiales..... 773.17
				Suma la partida..... 911.54
				Costes indirectos 5% 45.58
				TOTAL PARTIDA..... 957.12
0082	C410a0drer	ud	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	Mano de obra..... 124.41
				Maquinaria 47.65
				Resto de obra y materiales..... 956.38
				Suma la partida..... 1,128.43
				Costes indirectos 5% 56.42
				TOTAL PARTIDA..... 1,184.85
0083	C410a0epvc	ud	Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	Mano de obra..... 73.85

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria 23.63
				Resto de obra y materiales 1,221.60
				Suma la partida 1,319.07
				Costes indirectos 5% 65.95
				TOTAL PARTIDA 1,385.02
0084	C410b0ba	ud	Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
				Mano de obra 70.63
				Maquinaria 30.23
				Resto de obra y materiales 446.23
				Suma la partida 547.08
				Costes indirectos 5% 27.35
				TOTAL PARTIDA 574.43
0085	C410dbd	ud	Arqueta con fondo prefabricada de polipropileno, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 60 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con hormigón en masa HM-20 (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón con marco incluido, totalmente terminada.	
				Mano de obra 12.66
				Maquinaria 4.34
				Resto de obra y materiales 62.30
				Suma la partida 79.29
				Costes indirectos 5% 3.96
				TOTAL PARTIDA 83.25
0086	C410e0ff	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	
				Mano de obra 12.22
				Maquinaria 4.76
				Resto de obra y materiales 153.15
				Suma la partida 170.12
				Costes indirectos 5% 8.51
				TOTAL PARTIDA 178.63
0087	C410e0fga	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 100x100 cm y profundidad 120 cm, incluso entronque con cunetas, y tapa de reja según planos de proyecto, totalmente terminada.	
				Mano de obra 27.47
				Maquinaria 6.67
				Resto de obra y materiales 184.36
				Suma la partida 218.50
				Costes indirectos 5% 10.93

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	229.43
0088	C410ebb	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	8.87
			Maquinaria.....	3.01
			Resto de obra y materiales.....	30.58
			Suma la partida.....	42.46
			Costes indirectos..... 5%	2.12
			TOTAL PARTIDA.....	44.58
0089	C410paa	ud	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	
			Mano de obra.....	4.58
			Resto de obra y materiales.....	5.28
			Suma la partida.....	9.86
			Costes indirectos..... 5%	0.49
			TOTAL PARTIDA.....	10.35
0090	C410rgtc	ud	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra.....	68.06
			Maquinaria.....	21.56
			Resto de obra y materiales.....	603.05
			Suma la partida.....	692.67
			Costes indirectos..... 5%	34.63
			TOTAL PARTIDA.....	727.30
0091	C410trg	ud	Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra.....	34.03
			Maquinaria.....	10.78
			Resto de obra y materiales.....	201.20
			Suma la partida.....	246.01
			Costes indirectos..... 5%	12.30
			TOTAL PARTIDA.....	258.31
0092	C410trgr	ud	Suministro y colocación de registro de 900x900, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	
			Mano de obra.....	34.03
			Maquinaria.....	10.78
			Resto de obra y materiales.....	201.20
			Suma la partida.....	246.01
			Costes indirectos..... 5%	12.30
			TOTAL PARTIDA.....	258.31
0093	C411a0e	ud	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra..... 22.88
				Maquinaria 2.07
				Resto de obra y materiales..... 53.19
				Suma la partida..... 78.14
				Costes indirectos 5% 3.91
			TOTAL PARTIDA.....	82.05
0094	C411a0eA	ud	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra..... 22.88
				Maquinaria 2.07
				Resto de obra y materiales..... 53.19
				Suma la partida..... 78.14
				Costes indirectos 5% 3.91
			TOTAL PARTIDA.....	82.05
0095	C411a0r	m	Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra..... 22.88
				Maquinaria 2.07
				Resto de obra y materiales..... 123.19
				Suma la partida..... 148.14
				Costes indirectos 5% 7.41
			TOTAL PARTIDA.....	155.55
0096	C416ba	ud	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 371.15
				Maquinaria 30.38
				Resto de obra y materiales..... 325.99
				Suma la partida..... 727.52
				Costes indirectos 5% 36.38
			TOTAL PARTIDA.....	763.90
0097	C422aad	m ²	Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 0.74
				Suma la partida..... 1.20
				Costes indirectos 5% 0.06
			TOTAL PARTIDA.....	1.26
0098	C422aap	m ²	Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			solape de laminas.	
				Mano de obra..... 0.32
				Resto de obra y materiales..... 0.22
				Suma la partida..... 0.54
				Costes indirectos..... 5% 0.03
			TOTAL PARTIDA.....	0.57
0099	C422b0b	m2	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	
				Mano de obra..... 2.06
				Resto de obra y materiales..... 6.91
				Suma la partida..... 8.97
				Costes indirectos..... 5% 0.45
			TOTAL PARTIDA.....	9.42
0100	C423a0a	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1.25
				Maquinaria..... 2.12
				Resto de obra y materiales..... 8.36
				Suma la partida..... 11.72
				Costes indirectos..... 5% 0.59
			TOTAL PARTIDA.....	12.31
0101	C423a0b	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1.26
				Maquinaria..... 2.26
				Resto de obra y materiales..... 11.04
				Suma la partida..... 14.55
				Costes indirectos..... 5% 0.73
			TOTAL PARTIDA.....	15.28
0102	C423a0c	m	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	
				Mano de obra..... 1.87
				Maquinaria..... 2.82
				Resto de obra y materiales..... 13.34
				Suma la partida..... 18.03
				Costes indirectos..... 5% 0.90
			TOTAL PARTIDA.....	18.93
0103	C510a0ac	m3	Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	
				Mano de obra..... 0.95
				Maquinaria..... 5.43
				Resto de obra y materiales..... 10.48
				Suma la partida..... 16.85
				Costes indirectos..... 5% 0.84
			TOTAL PARTIDA.....	17.69
0104	C542a0aabm	m2	Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			aportación.	
				Mano de obra..... 0.04
				Maquinaria 2.11
				Resto de obra y materiales..... 7.20
				Suma la partida..... 9.35
				Costes indirectos 5% 0.47
			TOTAL PARTIDA.....	9.82
0105	C550a0a	m3	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 10.40
				Resto de obra y materiales..... 47.41
				Suma la partida..... 58.94
				Costes indirectos 5% 2.95
			TOTAL PARTIDA.....	61.89
0106	C550a0c	m3	Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	
				Mano de obra..... 1.13
				Maquinaria 9.56
				Resto de obra y materiales..... 47.41
				Suma la partida..... 58.10
				Costes indirectos 5% 2.91
			TOTAL PARTIDA.....	61.01
0107	C570b0fbb	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	
				Mano de obra..... 6.04
				Maquinaria 0.89
				Resto de obra y materiales..... 8.91
				Suma la partida..... 15.84
				Costes indirectos 5% 0.79
			TOTAL PARTIDA.....	16.63
0108	C572a0aaa	m	Rigola de dimensiones 20x40 cm, espesor 6 cm y 50 cm de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.	
				Mano de obra..... 4.78
				Maquinaria 0.45
				Resto de obra y materiales..... 2.70
				Suma la partida..... 7.93
				Costes indirectos 5% 0.40
			TOTAL PARTIDA.....	8.33
0109	C575a0bcb	m2	Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lechado.	
				Mano de obra..... 7.44
				Maquinaria 1.45
				Resto de obra y materiales..... 13.10
				Suma la partida..... 21.99
				Costes indirectos 5% 1.10

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				23.09
0110	C575ccc	m2	Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	
Mano de obra.....				6.81
Resto de obra y materiales.....				2.07
Suma la partida.....				8.88
Costes indirectos..... 5%				0.44
TOTAL PARTIDA.....				9.32
0111	C600a0d	kg	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	
Mano de obra.....				0.22
Maquinaria.....				0.04
Resto de obra y materiales.....				0.79
Suma la partida.....				1.05
Costes indirectos..... 5%				0.05
TOTAL PARTIDA.....				1.10
0112	C610a0a	m3	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				4.67
Maquinaria.....				12.64
Resto de obra y materiales.....				33.26
Suma la partida.....				50.57
Costes indirectos..... 5%				2.53
TOTAL PARTIDA.....				53.10
0113	C610a0b	m3	Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	
Mano de obra.....				9.26
Maquinaria.....				9.09
Resto de obra y materiales.....				34.98
Suma la partida.....				53.34
Costes indirectos..... 5%				2.67
TOTAL PARTIDA.....				56.01
0114	C610b0bcc	m3	Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	
Mano de obra.....				15.37
Maquinaria.....				14.77
Resto de obra y materiales.....				40.66
Suma la partida.....				70.80
Costes indirectos..... 5%				3.54
TOTAL PARTIDA.....				74.34
0115	C610cbagba	m3	Hormigón HA-25/IIb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	
Mano de obra.....				14.36
Maquinaria.....				15.08
Resto de obra y materiales.....				35.15

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 64.59
				Costes indirectos..... 5% 3.23
			TOTAL PARTIDA.....	67.82
0116	C610cbagbb	m3	Hormigón HA-25/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	Mano de obra..... 16.66
				Maquinaria..... 16.36
				Resto de obra y materiales..... 35.15
				Suma la partida..... 68.17
				Costes indirectos..... 5% 3.41
			TOTAL PARTIDA.....	71.58
0117	C610dbacba	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	Mano de obra..... 15.46
				Maquinaria..... 10.81
				Resto de obra y materiales..... 54.81
				Suma la partida..... 81.08
				Costes indirectos..... 5% 4.05
			TOTAL PARTIDA.....	85.13
0118	C610dbacbb	m3	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	Mano de obra..... 17.84
				Maquinaria..... 11.08
				Resto de obra y materiales..... 56.18
				Suma la partida..... 85.10
				Costes indirectos..... 5% 4.26
			TOTAL PARTIDA.....	89.36
0119	C610dbagba	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	Mano de obra..... 13.16
				Maquinaria..... 10.99
				Resto de obra y materiales..... 54.81
				Suma la partida..... 78.96
				Costes indirectos..... 5% 3.95
			TOTAL PARTIDA.....	82.91
0120	C610dbagbb	m3	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	Mano de obra..... 15.46
				Maquinaria..... 12.27
				Resto de obra y materiales..... 54.81
				Suma la partida..... 82.54
				Costes indirectos..... 5% 4.13
			TOTAL PARTIDA.....	86.67
0121	C610epx01	m	Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m2, aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m2 y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m2, en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.	
				Mano de obra..... 16.03
				Resto de obra y materiales..... 6.36
				Suma la partida..... 22.39
				Costes indirectos 5% 1.12
				TOTAL PARTIDA..... 23.51
0122	C620a0bad	kg	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	
				Mano de obra..... 0.29
				Maquinaria 0.62
				Resto de obra y materiales..... 1.09
				Suma la partida..... 2.00
				Costes indirectos 5% 0.10
				TOTAL PARTIDA..... 2.10
0123	C620ac3	kg	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	
				Mano de obra..... 0.04
				Maquinaria 0.04
				Resto de obra y materiales..... 0.10
				Suma la partida..... 0.18
				Costes indirectos 5% 0.01
				TOTAL PARTIDA..... 0.19

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0124	C65800ac	m3	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	0.45
			Maquinaria	5.52
			Resto de obra y materiales.....	12.75
			Suma la partida.....	18.72
			Costes indirectos 5%	0.94
			TOTAL PARTIDA.....	19.66
0125	C659mamp	m	Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	
			Mano de obra.....	34.03
			Suma la partida.....	34.03
			Costes indirectos 5%	1.70
			TOTAL PARTIDA.....	35.73
0126	C6750pt	ud	Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,500.00
			Suma la partida.....	1,500.00
			Costes indirectos 5%	75.00
			TOTAL PARTIDA.....	1,575.00
0127	C6751pto	ud	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	900.00
			Suma la partida.....	900.00
			Costes indirectos 5%	45.00
			TOTAL PARTIDA.....	945.00
0128	C6752pto	ud	Realización proyecto de legalización alumbrado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,000.00
			Suma la partida.....	1,000.00
			Costes indirectos 5%	50.00
			TOTAL PARTIDA.....	1,050.00
0129	C680a0aa	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	
			Mano de obra.....	13.66
			Maquinaria	1.33
			Resto de obra y materiales.....	3.20
			Suma la partida.....	18.19
			Costes indirectos 5%	0.91
			TOTAL PARTIDA.....	19.10
0130	C680a0ab	m2	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	
			Mano de obra.....	13.66
			Maquinaria	1.33
			Resto de obra y materiales.....	6.20
			Suma la partida.....	21.19
			Costes indirectos 5%	1.06

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				22.25
0131	C680a0ba	m2	Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	
Mano de obra.....				20.50
Maquinaria.....				1.59
Resto de obra y materiales.....				3.14
Suma la partida.....				25.23
Costes indirectos..... 5%				1.26
TOTAL PARTIDA.....				26.49
0132	C680a0bb	m2	Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	
Mano de obra.....				20.50
Maquinaria.....				1.59
Resto de obra y materiales.....				6.20
Suma la partida.....				28.29
Costes indirectos..... 5%				1.41
TOTAL PARTIDA.....				29.70
0133	C681a0a	m3	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	
Mano de obra.....				4.58
Resto de obra y materiales.....				5.30
Suma la partida.....				9.88
Costes indirectos..... 5%				0.49
TOTAL PARTIDA.....				10.37
0134	C681ba	m2	Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	
Mano de obra.....				2.26
Resto de obra y materiales.....				3.33
Suma la partida.....				5.59
Costes indirectos..... 5%				0.28
TOTAL PARTIDA.....				5.87
0135	C690a0a	m2	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	
Mano de obra.....				3.42
Resto de obra y materiales.....				2.43
Suma la partida.....				5.85
Costes indirectos..... 5%				0.29
TOTAL PARTIDA.....				6.14
0136	C690b0bb	m	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	
Mano de obra.....				3.42
Resto de obra y materiales.....				4.90
Suma la partida.....				8.32
Costes indirectos..... 5%				0.42
TOTAL PARTIDA.....				8.74
0137	C805aac	m	Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.	
				Mano de obra..... 34.29
				Maquinaria 0.91
				Resto de obra y materiales..... 40.53
				Suma la partida..... 75.73
				Costes indirectos 5% 3.79
			TOTAL PARTIDA.....	79.52
0138	C805aad	m	Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.	
				Mano de obra..... 2.16
				Maquinaria 0.29
				Resto de obra y materiales..... 34.04
				Suma la partida..... 36.49
				Costes indirectos 5% 1.82
			TOTAL PARTIDA.....	38.31
0139	C805cb	ud	Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.	
				Mano de obra..... 373.34
				Maquinaria 137.86
				Resto de obra y materiales..... 1,950.94
				Suma la partida..... 2,462.14
				Costes indirectos 5% 123.11
			TOTAL PARTIDA.....	2,585.25
0140	C807aaa	m2	Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	
				Mano de obra..... 11.44
				Resto de obra y materiales..... 8.30
				Suma la partida..... 19.74
				Costes indirectos 5% 0.99
			TOTAL PARTIDA.....	20.73
0141	C807aab	ud	Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye:	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Jimera de Líbar - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.	
				Mano de obra..... 404.08
				Resto de obra y materiales..... 1,040.25
				Suma la partida..... 1,444.33
				Costes indirectos 5% 72.22
			TOTAL PARTIDA.....	1,516.55
0142	C807abb	m2	Pavimento de piedra con base de hormigón en masa HM-20 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada.	
				Mano de obra..... 12.04
				Maquinaria 1.33
				Resto de obra y materiales..... 11.95
				Suma la partida..... 25.32
				Costes indirectos 5% 1.27
			TOTAL PARTIDA.....	26.59
0143	C81300100a	m3	Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	
				Mano de obra..... 0.68
				Maquinaria 0.42
				Resto de obra y materiales..... 1.35
				Suma la partida..... 2.45
				Costes indirectos 5% 0.12
			TOTAL PARTIDA.....	2.57
0144	C8601aa	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra..... 17.08
				Maquinaria 1.00
				Resto de obra y materiales..... 11.71
				Suma la partida..... 29.79
				Costes indirectos 5% 1.49
			TOTAL PARTIDA.....	31.28
0145	C8601aa63	m	Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra..... 13.87
				Maquinaria 0.64
				Resto de obra y materiales..... 9.35
				Suma la partida..... 23.86
				Costes indirectos 5% 1.19
				TOTAL PARTIDA..... 25.05
0146	C8601ab	m	Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra..... 17.52
				Maquinaria 1.17
				Resto de obra y materiales..... 18.74
				Suma la partida..... 37.43
				Costes indirectos 5% 1.87
				TOTAL PARTIDA..... 39.30
0147	C8601ac	m	Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
				Mano de obra..... 20.93
				Maquinaria 1.17
				Resto de obra y materiales..... 23.16
				Suma la partida..... 45.26
				Costes indirectos 5% 2.26
				TOTAL PARTIDA..... 47.52
0148	C8601tt	ud	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.	
				Mano de obra..... 5.68
				Resto de obra y materiales..... 32.12
				Suma la partida..... 37.80
				Costes indirectos 5% 1.89

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0149	C8602ab	m	Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm ² para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm ² , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y ordenanzas municipales.	39.69
				Mano de obra..... 0.91
				Resto de obra y materiales..... 3.31
				Suma la partida..... 4.22
				Costes indirectos..... 5% 0.21
				TOTAL PARTIDA..... 4.43
0150	C8604vv	ud	Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando	
				Mano de obra..... 44.56
				Maquinaria..... 21.56
				Resto de obra y materiales..... 378.10
				Suma la partida..... 444.22
				Costes indirectos..... 5% 22.21
				TOTAL PARTIDA..... 466.43
0151	C8605cac	ud	Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	
				Mano de obra..... 6.85
				Maquinaria..... 4.31
				Resto de obra y materiales..... 365.76
				Suma la partida..... 376.92
				Costes indirectos..... 5% 18.85
				TOTAL PARTIDA..... 395.77
0152	C86060aac	ud	Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	
				Mano de obra..... 5.66

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 3.78
				Resto de obra y materiales..... 38.67
				Suma la partida..... 48.11
				Costes indirectos..... 5% 2.41
				TOTAL PARTIDA..... 50.52
0153	C8606bb	ud	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	
				Mano de obra..... 16.78
				Maquinaria..... 2.16
				Resto de obra y materiales..... 53.80
				Suma la partida..... 72.74
				Costes indirectos..... 5% 3.64
				TOTAL PARTIDA..... 76.38
0154	C8606da	ud	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	
				Mano de obra..... 4.08
				Maquinaria..... 3.06
				Resto de obra y materiales..... 96.02
				Suma la partida..... 103.16
				Costes indirectos..... 5% 5.16
				TOTAL PARTIDA..... 108.32
0155	C86101aa	m	Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66 o similar, incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta	
				Mano de obra..... 4.95
				Resto de obra y materiales..... 21.34
				Suma la partida..... 26.29
				Costes indirectos..... 5% 1.31
				TOTAL PARTIDA..... 27.60
0156	C86102aa	m	Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.	
				Mano de obra..... 4.95
				Resto de obra y materiales..... 7.48
				Suma la partida..... 12.43
				Costes indirectos..... 5% 0.62
				TOTAL PARTIDA..... 13.05
0157	C8731a	m	Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.	
				Mano de obra..... 2.06
				Maquinaria..... 0.04
				Resto de obra y materiales..... 1.69

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 3.79
				Costes indirectos..... 5% 0.19
				TOTAL PARTIDA..... 3.98
0158	C8731ac12	ud	Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.	Mano de obra..... 211.02
				Maquinaria..... 216.75
				Resto de obra y materiales..... 1,123.56
				Suma la partida..... 1,551.33
				Costes indirectos..... 5% 77.57
				TOTAL PARTIDA..... 1,628.90
0159	C8738apb	ud	Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm ² ., juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.	Mano de obra..... 363.79
				Maquinaria..... 126.72
				Resto de obra y materiales..... 2,294.87
				Suma la partida..... 2,785.38
				Costes indirectos..... 5% 139.27
				TOTAL PARTIDA..... 2,924.65
0160	C87390a	ud	Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm ² , unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.	Mano de obra..... 11.44
				Resto de obra y materiales..... 131.79
				Suma la partida..... 143.23
				Costes indirectos..... 5% 7.16
				TOTAL PARTIDA..... 150.39
0161	C873991a	ud	Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.	Mano de obra..... 1.04
				Resto de obra y materiales..... 11.54
				Suma la partida..... 12.58
				Costes indirectos..... 5% 0.63

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	13.21
0162	C873992b	ud	Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.	
			Mano de obra.....	11.44
			Resto de obra y materiales.....	109.87
			Suma la partida.....	121.31
			Costes indirectos..... 5%	6.07
			TOTAL PARTIDA.....	127.38
0163	C873993a	ud	Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.	
			Mano de obra.....	11.44
			Resto de obra y materiales.....	287.50
			Suma la partida.....	298.94
			Costes indirectos..... 5%	14.95
			TOTAL PARTIDA.....	313.89
0164	C8741BB	m	Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	18.84
			Maquinaria.....	3.20
			Resto de obra y materiales.....	9.54
			Suma la partida.....	31.58
			Costes indirectos..... 5%	1.58
			TOTAL PARTIDA.....	33.16
0165	C8741cc	m	Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	
			Mano de obra.....	18.84
			Maquinaria.....	3.20
			Resto de obra y materiales.....	14.34
			Suma la partida.....	36.38
			Costes indirectos..... 5%	1.82
			TOTAL PARTIDA.....	38.20
0166	C8743a	ud	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
				Mano de obra..... 3.55
				Maquinaria 9.26
				Resto de obra y materiales..... 165.29
				Suma la partida..... 178.10
				Costes indirectos 5% 8.91
			TOTAL PARTIDA.....	187.01
0167	C8743b	ud	Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
				Mano de obra..... 11.36
				Maquinaria 16.58
				Resto de obra y materiales..... 305.75
				Suma la partida..... 333.69
				Costes indirectos 5% 16.68
			TOTAL PARTIDA.....	350.37
				Mano de obra..... 11.36
				Maquinaria 16.58
				Resto de obra y materiales..... 305.75
				Suma la partida..... 333.69
				Costes indirectos 5% 16.68
			TOTAL PARTIDA.....	350.37
0168	C8743c	ud	Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	
				Mano de obra..... 3.55
				Maquinaria 9.26
				Resto de obra y materiales..... 165.29
				Suma la partida..... 178.10
				Costes indirectos 5% 8.91
			TOTAL PARTIDA.....	187.01
0169	C9001hbc	m	Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro interior 323,9 mm, espesor de 4 mm, conforme a UNE-EN 10219 1 y2. Totalmente	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. medida la longitud colocada.	
				Mano de obra..... 18.32
				Maquinaria 8.62
				Resto de obra y materiales..... 38.67
				Suma la partida..... 65.61
				Costes indirectos 5% 3.28
			TOTAL PARTIDA.....	68.89
0170	C90020cfd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 3.52
				Maquinaria 0.93
				Resto de obra y materiales..... 3.54
				Suma la partida..... 7.99
				Costes indirectos 5% 0.40
			TOTAL PARTIDA.....	8.39
0171	C90020cgd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 3.97
				Maquinaria 1.46
				Resto de obra y materiales..... 7.74
				Suma la partida..... 13.17
				Costes indirectos 5% 0.66
			TOTAL PARTIDA.....	13.83
0172	C90020chd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.38
				Maquinaria 0.93
				Resto de obra y materiales..... 6.95
				Suma la partida..... 12.26
				Costes indirectos 5% 0.61
			TOTAL PARTIDA.....	12.87
0173	C90020cid	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.93
				Resto de obra y materiales..... 9.66
				Suma la partida..... 15.17
				Costes indirectos 5% 0.76
			TOTAL PARTIDA.....	15.93
0174	C90020cjd	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.93
				Resto de obra y materiales..... 13.27
				Suma la partida..... 18.78
				Costes indirectos 5% 0.94
			TOTAL PARTIDA.....	19.72
0175	C90020cod	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 5.71
				Maquinaria 0.05
				Resto de obra y materiales..... 33.80
				Suma la partida..... 39.56
				Costes indirectos 5% 1.98
			TOTAL PARTIDA.....	41.54
0176	C9002cddB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 3.08
				Maquinaria 0.33
				Resto de obra y materiales..... 4.09
				Suma la partida..... 7.50
				Costes indirectos 5% 0.38
			TOTAL PARTIDA.....	7.88
0177	C9002chfB	m	Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 3.04
				Maquinaria 0.33
				Resto de obra y materiales..... 5.47
				Suma la partida..... 8.84
				Costes indirectos 5% 0.44
			TOTAL PARTIDA.....	9.28
0178	C90030afba	ud	Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	
				Mano de obra..... 20.67
				Resto de obra y materiales..... 65.20
				Suma la partida..... 85.87
				Costes indirectos 5% 4.29
			TOTAL PARTIDA.....	90.16
0179	C90030agba	ud	Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	
				Mano de obra..... 14.69
				Resto de obra y materiales..... 198.98
				Suma la partida..... 213.67
				Costes indirectos 5% 10.68
			TOTAL PARTIDA.....	224.35
0180	C90030conx	ud	Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 645.00
				Suma la partida..... 645.00
				Costes indirectos 5% 32.25
			TOTAL PARTIDA.....	677.25
0181	C90030dsg01	ud	Ejecución de desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 400 mm y mayor de 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 80 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 34.31
				Resto de obra y materiales..... 203.41
				Suma la partida..... 237.72
				Costes indirectos 5% 11.89

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				249.61
0182	C90030dsg02	ud	Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
Mano de obra.....				34.31
Resto de obra y materiales.....				102.70
Suma la partida.....				137.01
Costes indirectos..... 5%				6.85
TOTAL PARTIDA.....				143.86
0183	C90030vtsa01	ud	Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
Mano de obra.....				22.88
Resto de obra y materiales.....				392.31
Suma la partida.....				415.19
Costes indirectos..... 5%				20.76
TOTAL PARTIDA.....				435.95
0184	C90060c	m	Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.	
Mano de obra.....				2.06
Maquinaria.....				0.22
Resto de obra y materiales.....				7.12
Suma la partida.....				9.40
Costes indirectos..... 5%				0.47
TOTAL PARTIDA.....				9.87
0185	C90060d	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.06
				Resto de obra y materiales..... 15.10
				Suma la partida..... 19.74
				Costes indirectos 5% 0.99
			TOTAL PARTIDA.....	20.73
0186	C90060e	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.06
				Resto de obra y materiales..... 29.59
				Suma la partida..... 34.23
				Costes indirectos 5% 1.71
			TOTAL PARTIDA.....	35.94
0187	C90060f	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.06
				Resto de obra y materiales..... 47.91
				Suma la partida..... 52.55
				Costes indirectos 5% 2.63
			TOTAL PARTIDA.....	55.18
0188	C90060g	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 4.58
				Maquinaria 0.06
				Resto de obra y materiales..... 69.07
				Suma la partida..... 73.71
				Costes indirectos 5% 3.69
			TOTAL PARTIDA.....	77.40
0189	C90060h	m	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.	
				Mano de obra..... 5.71
				Maquinaria 0.06
				Resto de obra y materiales..... 100.83
				Suma la partida..... 106.60
				Costes indirectos 5% 5.33

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA.....				111.93
0190	C9030mto100	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra.....	9.10
			Resto de obra y materiales.....	85.90
			Suma la partida.....	95.00
			Costes indirectos..... 5%	4.75
TOTAL PARTIDA.....				99.75
0191	C9030mto150	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra.....	9.10
			Resto de obra y materiales.....	153.00
			Suma la partida.....	162.10
			Costes indirectos..... 5%	8.11
TOTAL PARTIDA.....				170.21
0192	C9030mto180	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 180 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra.....	9.10
			Resto de obra y materiales.....	163.85
			Suma la partida.....	172.95
			Costes indirectos..... 5%	8.65
TOTAL PARTIDA.....				181.60
0193	C9030mto200	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra.....	9.10
			Resto de obra y materiales.....	172.00
			Suma la partida.....	181.10
			Costes indirectos..... 5%	9.06
TOTAL PARTIDA.....				190.16
0194	C9030mto250	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
			Mano de obra.....	11.38
			Resto de obra y materiales.....	318.00
			Suma la partida.....	329.38
			Costes indirectos..... 5%	16.47
TOTAL PARTIDA.....				345.85
0195	C9030mto300	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
				Mano de obra..... 11.38
				Resto de obra y materiales..... 417.00
				Suma la partida..... 428.38
				Costes indirectos..... 5% 21.42
			TOTAL PARTIDA.....	449.80
0196	C9030mto80	ud	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	
				Mano de obra..... 9.10
				Resto de obra y materiales..... 65.00
				Suma la partida..... 74.10
				Costes indirectos..... 5% 3.71
			TOTAL PARTIDA.....	77.81
0197	C9030tma40	ud	Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.	
				Mano de obra..... 22.77
				Resto de obra y materiales..... 49.10
				Suma la partida..... 71.87
				Costes indirectos..... 5% 3.59
			TOTAL PARTIDA.....	75.46
0198	C9040prfv38	m2	Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fábrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	
				Mano de obra..... 9.14
				Resto de obra y materiales..... 54.03
				Suma la partida..... 63.17
				Costes indirectos..... 5% 3.16
			TOTAL PARTIDA.....	66.33
0199	C9040prfv40	m	Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fábrica de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	
				Mano de obra..... 6.87
				Resto de obra y materiales..... 17.90
				Suma la partida..... 24.77
				Costes indirectos 5% 1.24
			TOTAL PARTIDA.....	26.01
0200	C9040prfv50	m2	Rejilla tramex fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Luz interior de malla 50x50mm, canto mínimo 30 mm, acabado siliceo antideslizante. Capacidad resistente para cargas repartidas de 200 kg/m2. Incluso elementos de sujección y perfilería, tanto en formación de plataformas como escaleras. Medida la unidad totalmente ejecutada	
				Mano de obra..... 40.77
				Resto de obra y materiales..... 86.00
				Suma la partida..... 126.77
				Costes indirectos 5% 6.34
			TOTAL PARTIDA.....	133.11
0201	C9085acj3	ud	Anclaje a estructura existente, mediante perfiles metalicos, chapa, pernos de acero con tuercas y anclajes, abrazadera metálica 20.10. Todos los elementos de acero S275JR, con protección anticorrosiva de categoría C3. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 23.04
				Maquinaria 10.87
				Resto de obra y materiales..... 24.83
				Suma la partida..... 58.74
				Costes indirectos 5% 2.94
			TOTAL PARTIDA.....	61.68
0202	C9906haq	ud	Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 1000 mm. Medidas las unidades colocadas.	
				Mano de obra..... 2.32
				Resto de obra y materiales..... 6.50
				Suma la partida..... 8.82
				Costes indirectos 5% 0.44
			TOTAL PARTIDA.....	9.26
0203	C9907ha	m	Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	
				Mano de obra..... 52.08
				Maquinaria 123.78
				Resto de obra y materiales..... 328.79
				Suma la partida..... 504.65
				Costes indirectos 5% 25.23
			TOTAL PARTIDA.....	529.88

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0204	C998	ud	PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2,250.00
				Suma la partida..... 2,250.00
				Costes indirectos..... 5% 112.50
				TOTAL PARTIDA..... 2,362.50
0205	CALM 50	m	Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO, o similar para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x50-1x54,6 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	
				Mano de obra..... 1.35
				Resto de obra y materiales..... 4.97
				Suma la partida..... 6.32
				Costes indirectos..... 5% 0.32
				TOTAL PARTIDA..... 6.64
0206	CPERAER	ud	Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones aéreas BT unipolares. Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características: - Sección de la Red: de 16 a 95 mm - Sección de la Derivación: de 16 a 95 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Junta de estanqueidad - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	
				Mano de obra..... 20.42
				Resto de obra y materiales..... 28.00
				Suma la partida..... 48.42
				Costes indirectos..... 5% 2.42
				TOTAL PARTIDA..... 50.84
0207	CT8243jg	ud	Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparamenta de MT hasta los dispositivos de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	
				Mano de obra..... 342.14
				Maquinaria 86.22
				Resto de obra y materiales..... 10,004.00
				Suma la partida..... 10,432.36
				Costes indirectos 5% 521.62
			TOTAL PARTIDA.....	10,953.98
0208	CT8734jg	ud	Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.	
				Mano de obra..... 367.24
				Maquinaria 360.18
				Resto de obra y materiales..... 285.30
				Suma la partida..... 1,012.72
				Costes indirectos 5% 50.64
			TOTAL PARTIDA.....	1,063.36
0209	CU86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas Medida la unidad completamente ejecutada.	
				Mano de obra..... 4.59
				Resto de obra y materiales..... 23.50
				Suma la partida..... 28.09
				Costes indirectos 5% 1.40
			TOTAL PARTIDA.....	29.49
0210	CU86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	
				Mano de obra..... 2.54
				Resto de obra y materiales..... 1.65
				Suma la partida..... 4.19
				Costes indirectos 5% 0.21
			TOTAL PARTIDA.....	4.40
0211	E03EUP040	ud	Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.	
				Mano de obra..... 2.32
				Resto de obra y materiales..... 24.08
				Suma la partida..... 26.40
				Costes indirectos 5% 1.32
			TOTAL PARTIDA.....	27.72
0212	E05HFS125	m2	Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	
				Mano de obra..... 18.72
				Maquinaria 7.37
				Resto de obra y materiales..... 26.35
				Suma la partida..... 52.43
				Costes indirectos 5% 2.62
			TOTAL PARTIDA.....	55.05
0213	E05HFS127	m2	Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE, EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	
				Mano de obra..... 18.72
				Maquinaria 7.37
				Resto de obra y materiales..... 20.96
				Suma la partida..... 47.04

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos 5% 2.35
				TOTAL PARTIDA..... 49.39
0214	E07BHD060	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 15.90 Maquinaria 0.92 Resto de obra y materiales..... 24.47
				Suma la partida..... 41.29 Costes indirectos 5% 2.06
				TOTAL PARTIDA..... 43.35
0215	E07BHD062	m2	Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	Mano de obra..... 15.90 Maquinaria 0.92 Resto de obra y materiales..... 24.47
				Suma la partida..... 41.29 Costes indirectos 5% 2.06
				TOTAL PARTIDA..... 43.35
0216	E07BHG060	m2	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
				Mano de obra..... 13.82
				Maquinaria 0.25
				Resto de obra y materiales..... 13.63
				Suma la partida..... 27.70
				Costes indirectos 5% 1.39
			TOTAL PARTIDA.....	29.09
0217	E07LD010	m2	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 5.69
				Suma la partida..... 28.60
				Costes indirectos 5% 1.43
			TOTAL PARTIDA.....	30.03
0218	E07LD0101	m2	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.	
				Mano de obra..... 13.72
				Resto de obra y materiales..... 16.13
				Suma la partida..... 29.85
				Costes indirectos 5% 1.49
			TOTAL PARTIDA.....	31.34
0219	E07WD010	m.	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.	
				Mano de obra..... 14.31
				Maquinaria 0.02
				Resto de obra y materiales..... 10.97
				Suma la partida..... 25.29
				Costes indirectos 5% 1.26
			TOTAL PARTIDA.....	26.55
0220	E08PEM010	m2	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	
				Mano de obra..... 14.49
				Resto de obra y materiales..... 0.92
				Suma la partida..... 15.41
				Costes indirectos 5% 0.77
			TOTAL PARTIDA.....	16.18
0221	E08PFM010	m2	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
				Mano de obra..... 12.13
				Maquinaria 0.02
				Resto de obra y materiales..... 0.92
				Suma la partida..... 13.07
				Costes indirectos 5% 0.65
			TOTAL PARTIDA.....	13.72
0222	E08PKM030	m2	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² .	
				Mano de obra..... 17.10
				Maquinaria 0.89
				Resto de obra y materiales..... 10.81
				Suma la partida..... 28.80
				Costes indirectos 5% 1.44
			TOTAL PARTIDA.....	30.24
0223	E09CFC030	m2	Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble,	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	
				Mano de obra..... 42.24
				Maquinaria 0.03
				Resto de obra y materiales..... 17.78
				Suma la partida..... 60.05
				Costes indirectos 5% 3.00
				TOTAL PARTIDA..... 63.05
0224	E09CPB161	m2	Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.	
				Mano de obra..... 13.74

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	7.58
			Suma la partida.....	21.32
			Costes indirectos 5%	1.07
			TOTAL PARTIDA.....	22.39
0225	E09ICC040	m2	Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	
			Mano de obra.....	17.06
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales.....	14.34
			Suma la partida.....	31.42
			Costes indirectos 5%	1.57
			TOTAL PARTIDA.....	32.99
0226	E11CCC03B	m2	Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra.....	10.16
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales.....	2.85
			Suma la partida.....	13.04
			Costes indirectos 5%	0.65
			TOTAL PARTIDA.....	13.69
0227	E11CTB040	m2	Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.	
			Mano de obra.....	14.34
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales.....	28.84
			Suma la partida.....	43.21
			Costes indirectos 5%	2.16
			TOTAL PARTIDA.....	45.37
0228	E11ETR070	m	Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	13.74

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	25.86
			Suma la partida.....	39.60
			Costes indirectos 5%	1.98
			TOTAL PARTIDA.....	41.58
0229	E11EXG052	m2	Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (Al,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.	
			Mano de obra.....	14.75
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales.....	37.55
			Suma la partida.....	52.33
			Costes indirectos 5%	2.62
			TOTAL PARTIDA.....	54.95
0230	E11EXG054	m2	Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (Al,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	
			Mano de obra.....	14.75
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales.....	41.00
			Suma la partida.....	55.78
			Costes indirectos 5%	2.79
			TOTAL PARTIDA.....	58.57
0231	E11MP010	m.	Forrado de peldaño de mármol nacional con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.	
			Mano de obra.....	22.95
			Resto de obra y materiales.....	31.12
			Suma la partida.....	54.07
			Costes indirectos 5%	2.70
			TOTAL PARTIDA.....	56.77
0232	E11VR020	m2	Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	
				Mano de obra..... 13.79
				Resto de obra y materiales..... 44.96
				Suma la partida..... 58.75
				Costes indirectos 5% 2.94
			TOTAL PARTIDA.....	61.69
0233	E12AC012	m2	Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	
				Mano de obra..... 17.74
				Maquinaria 0.02
				Resto de obra y materiales..... 13.36
				Suma la partida..... 31.12
				Costes indirectos 5% 1.56
			TOTAL PARTIDA.....	32.68
0234	E12AC012A	m2	Mosaico, formado por piezas de azulejo artístico pintado de 20x20 cm (BIII s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..	
				Mano de obra..... 45.80
				Maquinaria 0.48
				Resto de obra y materiales..... 139.37
				Suma la partida..... 185.65
				Costes indirectos 5% 9.28
			TOTAL PARTIDA.....	194.93
0235	E12CC010	m2	Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	
				Mano de obra..... 9.15
				Resto de obra y materiales..... 37.56
				Suma la partida..... 46.71
				Costes indirectos 5% 2.34

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	49.05
0236	E12PAA020	m	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				Mano de obra.....	5.93
				Resto de obra y materiales.....	11.02
				Suma la partida.....	16.96
				Costes indirectos 5%	0.85
				TOTAL PARTIDA.....	17.81
0237	E12PVH030	m	Vierteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.		
				Mano de obra.....	7.05
				Resto de obra y materiales.....	14.47
				Suma la partida.....	21.52
				Costes indirectos 5%	1.08
				TOTAL PARTIDA.....	22.60
0238	E13EPL065	ud	Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.		
				Mano de obra.....	34.35
				Resto de obra y materiales.....	199.07
				Suma la partida.....	233.42
				Costes indirectos 5%	11.67
				TOTAL PARTIDA.....	245.09
0239	E14AEC050	m2	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipájaro.		
				Mano de obra.....	15.93
				Resto de obra y materiales.....	152.61
				Suma la partida.....	168.54
				Costes indirectos 5%	8.43
				TOTAL PARTIDA.....	176.97
0240	E14ALG010	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 13.79
				Resto de obra y materiales..... 358.18
				Suma la partida..... 371.97
				Costes indirectos..... 5% 18.60
			TOTAL PARTIDA.....	390.57
0241	E14ALG011	ud	Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/NTE-FCL-3. Incluidas ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 45.80
				Resto de obra y materiales..... 1,265.06
				Suma la partida..... 1,310.86
				Costes indirectos..... 5% 65.54
			TOTAL PARTIDA.....	1,376.40
0242	E14ALG015	ud	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 13.79
				Resto de obra y materiales..... 699.34
				Suma la partida..... 713.13
				Costes indirectos..... 5% 35.66
			TOTAL PARTIDA.....	748.79
0243	E14APC031	ud	Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 22.89
				Resto de obra y materiales..... 61.80
				Suma la partida..... 84.69
				Costes indirectos..... 5% 4.23
			TOTAL PARTIDA.....	88.92
0244	E15B1072	m	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	
				Mano de obra..... 22.74

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 10.78
				Resto de obra y materiales..... 104.50
				Suma la partida..... 138.02
				Costes indirectos..... 5% 6.90
				TOTAL PARTIDA..... 144.92
0245	E15BI070	m	Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 107.50
				Suma la partida..... 130.41
				Costes indirectos..... 5% 6.52
				TOTAL PARTIDA..... 136.93
0246	E15CPL060	ud	Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 181.43
				Suma la partida..... 204.34
				Costes indirectos..... 5% 10.22
				TOTAL PARTIDA..... 214.56
0247	E15CPL150	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 300x300 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 181.95
				Resto de obra y materiales..... 382.50
				Suma la partida..... 564.45
				Costes indirectos..... 5% 28.22
				TOTAL PARTIDA..... 592.67
0248	E15CPL150d	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 181.95
				Resto de obra y materiales..... 376.13
				Suma la partida..... 558.08
				Costes indirectos 5% 27.90
			TOTAL PARTIDA.....	585.98
0249	E15CPL150e	ud	Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación completa, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 181.95
				Resto de obra y materiales..... 402.68
				Suma la partida..... 584.63
				Costes indirectos 5% 29.23
			TOTAL PARTIDA.....	613.86
0250	E15CPL200b	ud	Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 240.80
				Suma la partida..... 263.71
				Costes indirectos 5% 13.19
			TOTAL PARTIDA.....	276.90
0251	E16DA010	m2	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	
				Mano de obra..... 13.89

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	29.00
			Suma la partida.....	42.89
			Costes indirectos 5%	2.14
			TOTAL PARTIDA.....	45.03
0252	E17CBL020	ud	Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinoxe de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	
			Mano de obra.....	23.16
			Resto de obra y materiales.....	542.33
			Suma la partida.....	565.49
			Costes indirectos 5%	28.27
			TOTAL PARTIDA.....	593.76
0253	E17MLD010	ud	Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	16.68
			Suma la partida.....	39.59
			Costes indirectos 5%	1.98
			TOTAL PARTIDA.....	41.57
0254	E17MLD020	ud	Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	32.99
			Suma la partida.....	55.90
			Costes indirectos 5%	2.80
			TOTAL PARTIDA.....	58.70
0255	E17MLD090	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	17.89
			Suma la partida.....	40.80

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos.....	5% 2.04
			TOTAL PARTIDA.....	42.84
0256	E17MLD091	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	26.54
			Suma la partida.....	49.45
			Costes indirectos.....	5% 2.47
			TOTAL PARTIDA.....	51.92
0257	E17MLD092	ud	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	30.11
			Suma la partida.....	53.02
			Costes indirectos.....	5% 2.65
			TOTAL PARTIDA.....	55.67
0258	E17TFN001	ud	Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	
			Mano de obra.....	34.23
			Resto de obra y materiales.....	474.25
			Suma la partida.....	508.48
			Costes indirectos.....	5% 25.42
			TOTAL PARTIDA.....	533.90
0259	E18IRC030	ud	Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
			Mano de obra.....	22.91
			Resto de obra y materiales.....	117.50
			Suma la partida.....	140.41
			Costes indirectos.....	5% 7.02
			TOTAL PARTIDA.....	147.43
0260	E18IRC030A	ud	Luminaria Philips SM 461V W17L169 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 478.50
				Suma la partida..... 501.41
				Costes indirectos..... 5% 25.07
			TOTAL PARTIDA.....	526.48
0261	E18IRC030B	ud	Luminaria Philips DN 570C PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 407.50
				Suma la partida..... 430.41
				Costes indirectos..... 5% 21.52
			TOTAL PARTIDA.....	451.93
0262	E18IRC030C	ud	Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 77.50
				Suma la partida..... 100.41
				Costes indirectos..... 5% 5.02
			TOTAL PARTIDA.....	105.43
0263	E18IRC032	ud	Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 22.91
				Resto de obra y materiales..... 22.50
				Suma la partida..... 45.41
				Costes indirectos..... 5% 2.27
			TOTAL PARTIDA.....	47.68
0264	E20DG010	ud	Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.	
				Mano de obra..... 91.58
				Resto de obra y materiales..... 519.43

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 611.01
				Costes indirectos 5% 30.55
				TOTAL PARTIDA..... 641.56
0265	E20TC080a	ud	Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	Mano de obra..... 228.96
				Resto de obra y materiales..... 97.63
				Suma la partida..... 326.59
				Costes indirectos 5% 16.33
				TOTAL PARTIDA..... 342.92
0266	E20TC081	ud	Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.	Mano de obra..... 269.78
				Resto de obra y materiales..... 129.59
				Suma la partida..... 399.37
				Costes indirectos 5% 19.97
				TOTAL PARTIDA..... 419.34
0267	E20WJG020	m.	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	Mano de obra..... 6.87
				Resto de obra y materiales..... 13.14
				Suma la partida..... 20.01
				Costes indirectos 5% 1.00
				TOTAL PARTIDA..... 21.01
0268	E20WNG020	m.	Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	Mano de obra..... 11.44
				Resto de obra y materiales..... 15.34
				Suma la partida..... 26.78
				Costes indirectos 5% 1.34
				TOTAL PARTIDA..... 28.12
0269	E21ADP040	ud	Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.	Mano de obra..... 68.90
				Resto de obra y materiales..... 194.41
				Suma la partida..... 263.31
				Costes indirectos 5% 13.17

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	276.48
0270	E21MB020	ud	Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.		
				Mano de obra.....	3.52
				Resto de obra y materiales.....	95.75
				Suma la partida.....	99.27
				Costes indirectos 5%	4.96
				TOTAL PARTIDA.....	104.23
0271	E21MB030	ud	Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.		
				Mano de obra.....	45.74
				Resto de obra y materiales.....	169.95
				Suma la partida.....	215.69
				Costes indirectos 5%	10.78
				TOTAL PARTIDA.....	226.47
0272	E21MC050	ud	Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
				Mano de obra.....	23.16
				Resto de obra y materiales.....	52.00
				Suma la partida.....	75.16
				Costes indirectos 5%	3.76
				TOTAL PARTIDA.....	78.92
0273	E21MC060	ud	Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
				Mano de obra.....	23.16
				Resto de obra y materiales.....	72.00
				Suma la partida.....	95.16
				Costes indirectos 5%	4.76
				TOTAL PARTIDA.....	99.92
0274	E21MC070	ud	Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
				Mano de obra.....	23.16
				Resto de obra y materiales.....	128.00
				Suma la partida.....	151.16
				Costes indirectos 5%	7.56
				TOTAL PARTIDA.....	158.72
0275	E21MI010	ud	Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.		
				Mano de obra.....	11.58

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	81.00
			Suma la partida.....	92.58
			Costes indirectos 5%	4.63
			TOTAL PARTIDA.....	97.21
0276	E21MI040	ud	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.	
			Mano de obra.....	11.58
			Resto de obra y materiales.....	78.00
			Suma la partida.....	89.58
			Costes indirectos 5%	4.48
			TOTAL PARTIDA.....	94.06
0277	E21MI050	ud	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra.....	11.58
			Resto de obra y materiales.....	21.00
			Suma la partida.....	32.58
			Costes indirectos 5%	1.63
			TOTAL PARTIDA.....	34.21
0278	E21MI120	ud	Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra.....	11.58
			Resto de obra y materiales.....	34.00
			Suma la partida.....	45.58
			Costes indirectos 5%	2.28
			TOTAL PARTIDA.....	47.86
0279	E21MI140	ud	Percha doble de acero inoxidable 18x10. Instalado con tacos a la pared.	
			Mano de obra.....	11.58
			Resto de obra y materiales.....	23.00
			Suma la partida.....	34.58
			Costes indirectos 5%	1.73
			TOTAL PARTIDA.....	36.31
0280	E21MM020	ud	Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.	
			Mano de obra.....	45.74
			Resto de obra y materiales.....	330.00
			Suma la partida.....	375.74
			Costes indirectos 5%	18.79
			TOTAL PARTIDA.....	394.53
0281	E21SRM020	ud	Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2"	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.	
				Mano de obra..... 68.90
				Resto de obra y materiales..... 154.19
				Suma la partida..... 223.09
				Costes indirectos..... 5% 11.15
			TOTAL PARTIDA.....	234.24
0282	E21SRM030	ud	Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.	
				Mano de obra..... 68.90
				Resto de obra y materiales..... 233.57
				Suma la partida..... 302.47
				Costes indirectos..... 5% 15.12
			TOTAL PARTIDA.....	317.59
0283	E22NTS090Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra..... 16.43
				Resto de obra y materiales..... 61.25
				Suma la partida..... 77.68
				Costes indirectos..... 5% 3.88
			TOTAL PARTIDA.....	81.56
0284	E22NTS092Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 90 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra..... 18.42
				Resto de obra y materiales..... 66.50
				Suma la partida..... 84.92
				Costes indirectos..... 5% 4.25
			TOTAL PARTIDA.....	89.17
0285	E22NTS111	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	
				Mano de obra..... 13.81
				Resto de obra y materiales..... 91.50
				Suma la partida..... 105.31
				Costes indirectos..... 5% 5.27

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	110.58
0286	E22NTS150	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.		
				Mano de obra.....	18.42
				Resto de obra y materiales.....	148.73
				Suma la partida.....	167.15
				Costes indirectos 5%	8.36
				TOTAL PARTIDA.....	175.51
0287	E22NTS201Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.		
				Mano de obra.....	23.03
				Resto de obra y materiales.....	176.19
				Suma la partida.....	199.22
				Costes indirectos 5%	9.96
				TOTAL PARTIDA.....	209.18
0288	E22NTS250	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.		
				Mano de obra.....	23.03
				Resto de obra y materiales.....	286.65
				Suma la partida.....	309.68
				Costes indirectos 5%	15.48
				TOTAL PARTIDA.....	325.16
0289	E22NTS500Cj	m	Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.		
				Mano de obra.....	23.03
				Maquinaria	10.78
				Resto de obra y materiales.....	608.42
				Suma la partida.....	642.23
				Costes indirectos 5%	32.11
				TOTAL PARTIDA.....	674.34
0290	E26DAC030	ud	Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	
				Mano de obra..... 366.42
				Resto de obra y materiales..... 1,887.18
				Suma la partida..... 2,253.60
				Costes indirectos..... 5% 112.68
				TOTAL PARTIDA..... 2,366.28
0291	E26FBA020	ud	Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 23.16
				Resto de obra y materiales..... 62.00
				Suma la partida..... 85.16
				Costes indirectos..... 5% 4.26
				TOTAL PARTIDA..... 89.42
0292	E26FBB010	ud	Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 179.20
				Resto de obra y materiales..... 1,260.46
				Suma la partida..... 1,439.66
				Costes indirectos..... 5% 71.98
				TOTAL PARTIDA..... 1,511.64
0293	E26FBE010	ud	Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 23.16
				Resto de obra y materiales..... 12.00
				Suma la partida..... 35.16
				Costes indirectos..... 5% 1.76
				TOTAL PARTIDA..... 36.92
0294	E26FBF020	ud	Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 46.31
				Resto de obra y materiales..... 84.50

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 130.81
				Costes indirectos 5% 6.54
				TOTAL PARTIDA..... 137.35
0295	E26FEA030	ud	Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 11.44
				Resto de obra y materiales..... 64.10
				Suma la partida..... 75.54
				Costes indirectos 5% 3.78
				TOTAL PARTIDA..... 79.32
0296	E26FEA090	ud	Extintor de polvo quimico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manometro comprobable y manguera con difusor, segun Norma UNE. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 2.02
				Resto de obra y materiales..... 393.96
				Suma la partida..... 395.98
				Costes indirectos 5% 19.80
				TOTAL PARTIDA..... 415.78
0297	E26FEE200	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 11.32
				Resto de obra y materiales..... 140.70
				Suma la partida..... 152.02
				Costes indirectos 5% 7.60
				TOTAL PARTIDA..... 159.62
0298	E26FEW300	ud	Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 22.65
				Resto de obra y materiales..... 55.30
				Suma la partida..... 77.95
				Costes indirectos 5% 3.90
				TOTAL PARTIDA..... 81.85
0299	E26FJ150	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	
				Mano de obra..... 5.72
				Resto de obra y materiales..... 2.12
				Suma la partida..... 7.84
				Costes indirectos 5% 0.39
				TOTAL PARTIDA..... 8.23

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0300	E27EPA030	m2	Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	
				Mano de obra..... 5.18
				Resto de obra y materiales..... 1.67
				Suma la partida..... 6.85
				Costes indirectos..... 5% 0.34
			TOTAL PARTIDA.....	7.19
0301	E28EC010	ud	Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.	
				Mano de obra..... 2.02
				Resto de obra y materiales..... 4.97
				Suma la partida..... 6.99
				Costes indirectos..... 5% 0.35
			TOTAL PARTIDA.....	7.34
0302	EHI020abca	m2	Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo "CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.	
				Mano de obra..... 7.46
				Maquinaria..... 3.10
				Resto de obra y materiales..... 20.33
				Suma la partida..... 30.89
				Costes indirectos..... 5% 1.54
			TOTAL PARTIDA.....	32.43
0303	EQ9400clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	
				Mano de obra..... 89.00
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales..... 1,040.80
				Suma la partida..... 1,172.91
				Costes indirectos..... 5% 58.65
			TOTAL PARTIDA.....	1,231.56

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0304	EQ9500clpq	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 315 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	
			Mano de obra.....	89.00
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales.....	890.00
			Suma la partida.....	1,022.11
			Costes indirectos..... 5%	51.11
			TOTAL PARTIDA.....	1,073.22
0305	EQ9600clp	u	Suministro y colocación de válvula de clapeta tipo STS 600 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	
			Mano de obra.....	89.00
			Maquinaria.....	43.11
			Resto de obra y materiales.....	1,352.50
			Suma la partida.....	1,484.61
			Costes indirectos..... 5%	74.23
			TOTAL PARTIDA.....	1,558.84
0306	EQAEV01Cj	ud	Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características: - Caudal de agua unitario: 50 m ³ /h - Potencia del motor: 1.3 kW - Peso: 186 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. Materiales: - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.	
			Mano de obra.....	228.96

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 51.73
				Resto de obra y materiales..... 3,850.00
				Suma la partida..... 4,130.69
				Costes indirectos..... 5% 206.53
				TOTAL PARTIDA..... 4,337.22
0307	EQAI02C	ud	Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm ³ /h (1.17 Nm ³ /h/m ²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Incluido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.	
				Mano de obra..... 228.71
				Maquinaria..... 86.22
				Resto de obra y materiales..... 4,526.75
				Suma la partida..... 4,841.68
				Costes indirectos..... 5% 242.08
				TOTAL PARTIDA..... 5,083.76
0308	EQAR02Cj	ud	Suministro e instalación de depósito para almacenaje de hipoclorito sódico con capacidad de 500 litros, incluyendo pequeño material y con las siguientes características: - Modelo: 500 litros - Fabricado en polietileno de alta densidad y tratado con anti UV - Temperatura máxima: 60º - Dimensiones (alto x ancho) mm: 1000 x 850 - Drenaje: 1" diámetro	
				Mano de obra..... 121.74
				Maquinaria..... 43.11
				Resto de obra y materiales..... 628.00
				Suma la partida..... 792.85
				Costes indirectos..... 5% 39.64

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
				TOTAL PARTIDA.....	832.49															
0309	EQBB01C	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 60 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 8.57 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 60.6 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.25 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.60 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 76.12 - Velocidad (r.p.m.): menor que 1454 - Cos Ø: 0.7 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">228.96</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3,230.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,502.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">175.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,677.54</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	228.96	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales.....	3,230.35	<hr/>		Suma la partida.....	3,502.42	Costes indirectos..... 5%	175.12	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3,677.54
Mano de obra.....	228.96																			
Maquinaria.....	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	3,230.35																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	3,502.42																			
Costes indirectos..... 5%	175.12																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	3,677.54																			
0310	EQBB01JI	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 17.1 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 36.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos 																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 29.3 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 5.45 <p>Accionamiento eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 6.00 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 85.12 - Velocidad (r.p.m.): 2944 - Cos Ø: 0.795 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	
				<p>Mano de obra 228.96</p> <p>Maquinaria..... 43.11</p> <p>Resto de obra y materiales 4,383.12</p> <p>Suma la partida..... 4,655.19</p> <p>Costes indirectos 5% 232.76</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 4,887.95</p>
5 0311	EQBB02JI	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.18 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 11.33 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 17.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.61 Accionamiento eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.2 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 94.66 - Velocidad (r.p.m.): 2811 - Cos Ø: 0.827 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego. 	
				Mano de obra..... 228.96 Maquinaria 43.11 Resto de obra y materiales..... 3,465.25 <hr/> Suma la partida..... 3,737.32 Costes indirectos 5% 186.87 <hr/> TOTAL PARTIDA 3,924.19
0312	EQBB050EC	ud	Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 8.0 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 9.18 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 24.2 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.80 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.35 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 68.42 - Velocidad (rpm): 2923 - Cos Ø: 0.821 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego. 	
				Mano de obra..... 228.96 Maquinaria 43.11 Resto de obra y materiales..... 2,179.35 <hr/> Suma la partida..... 2,451.42 Costes indirectos 5% 122.57 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 2,573.99
0313	EQBD02Cj	ud	Bomba dosificadora de membrana, de las siguientes características: Fluidos a bombear: Cloruro sódico Tº fluido Ambiente. Caudal (l/h): 4 Velocidad del motor: 3000 r.p.m. Potencia absorbida: 180 w Presión máx: 10 bar Cuerpo: Acero AISI 316L Conexiones: Acero AISI 316L Membrana: PTFE/ 316 L Junta Viton Unidad montada sobre bancada de chapa de acero al carbono pintada, debidamente conexionada y cableada, incluso p.p de colectores y piezas especiales en PVC.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 121.74
				Resto de obra y materiales..... 512.96
				Suma la partida..... 634.70
				Costes indirectos..... 5% 31.74
				TOTAL PARTIDA..... 666.44
0314	EQBD03Cj	ud	<p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón - Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón 	<p>Mano de obra..... 291.41</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,634.74</p> <p>Suma la partida..... 1,926.15</p> <p>Costes indirectos..... 5% 96.31</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,022.46</p>
0315	EQBSA01C	ud	<p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características:</p> <p>Servicio: Puente desarenador.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F Materiales: -Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4 Acabados según estándar del fabricante. 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">253.57</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,890.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,229.79</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 161.49</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">3,391.28</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	253.57	Maquinaria	86.22	Resto de obra y materiales.....	2,890.00	<hr/>		Suma la partida.....	3,229.79	Costes indirectos	5% 161.49	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	3,391.28
Mano de obra.....	253.57																			
Maquinaria	86.22																			
Resto de obra y materiales.....	2,890.00																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	3,229.79																			
Costes indirectos	5% 161.49																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	3,391.28																			
0316	EQBT02Cj	ud	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136 Materiales: Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolva de recepción: St. 37-2 Acabados según estándar del fabricante. 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">452.61</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,967.20</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	452.61	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	4,967.20										
Mano de obra.....	452.61																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	4,967.20																			

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 5,462.92
				Costes indirectos 5% 273.15
				TOTAL PARTIDA..... 5,736.07
0317	EQBT03Cj	ud	<p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 0.7 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. <p>Conexiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 <p>Accionamiento: eléctrico</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 - Moto-Reductor variador manual: - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan <p>Acabados según estándar del fabricante.</p>	<p>Mano de obra..... 452.61</p> <p>Maquinaria 43.11</p> <p>Resto de obra y materiales..... 4,620.30</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,116.02</p> <p>Costes indirectos 5% 255.80</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,371.82</p>
0318	EQCA02C	ud	<p>Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Tornillo sinfín - Capacidad hidráulica: 15-25 m³/h máximo - Capacidad de extracción de arenas: 0.5 m³/h - Dimensiones: . Altura de descarga: 1.495 mm. . Volumen aprox. de la cuba: 700 l . Peso en vacío: 800 Kg aprox. . Peso en carga: 1.950 Kg aprox. - Accionamiento: . Potencia instalada: 0,37 kW . Tensión motor: 220/380 V 50 Hz . Protección motor: IP-55 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro: 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Sinfin-corona . Velocidad en eje de salida: 8 rpm. - Sistema extracción arenas: . Diámetro del tornillo: 150 mm. . Paso de hélice: 100 mm. - Materiales: . Estructura y depósito: AISI-316 . Eje de tornillo: AISI-316 . Hélices: AISI-316 . Revestimiento de cuna: Polietileno <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">243.63</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">221.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7,408.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">7,873.53</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">393.68</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">8,267.21</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	243.63	Maquinaria.....	221.55	Resto de obra y materiales.....	7,408.35	<hr/>		Suma la partida.....	7,873.53	Costes indirectos..... 5%	393.68	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	8,267.21
Mano de obra.....	243.63																			
Maquinaria.....	221.55																			
Resto de obra y materiales.....	7,408.35																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	7,873.53																			
Costes indirectos..... 5%	393.68																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	8,267.21																			
0319	EQCC400Cj	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: canal manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 750 mm - Altura de accionamiento (mm): 1650 mm - Carga de agua: 200 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">30.49</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,370.66</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,444.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">122.21</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,566.47</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	30.49	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales.....	2,370.66	<hr/>		Suma la partida.....	2,444.26	Costes indirectos..... 5%	122.21	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,566.47
Mano de obra.....	30.49																			
Maquinaria.....	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	2,370.66																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,444.26																			
Costes indirectos..... 5%	122.21																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	2,566.47																			
0320	EQCD080	ud	<p>Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con</p>																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.	
				Mano de obra..... 6.58
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 72.56
				<hr/>
				Suma la partida..... 83.45
				Costes indirectos 5% 4.17
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 87.62
0321	EQCE02Cj	ud	<p>Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de camisa maciza - Caudal: 2 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 60 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 5000 - Número "g" a velocidad máxima: 3633 - Longitud parte cilíndrica (mm): 1860 - Diámetro del tambor (mm): 260 - Peso total (t): 0,930 - Consumo de agua para limpieza (m³/h): 2-5 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 11 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW):11 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfín y tambor: AISI-316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego 	
				Mano de obra..... 736.50
				Maquinaria 369.25
				Resto de obra y materiales..... 21,590.00
				<hr/>
				Suma la partida..... 22,695.75
				Costes indirectos 5% 1,134.79
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 23,830.54
0322	EQCG011Cj	ud	Suministro y colocación de depósito antiariete	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			vertical de membrana, de 50 litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN80. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado.	
				Mano de obra..... 34.48
				Maquinaria 86.22
				Resto de obra y materiales..... 6.19
				Suma la partida..... 126.89
				Costes indirectos 5% 6.34
			TOTAL PARTIDA.....	133.23
0323	EQCG01Cj	ud	Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	
				Mano de obra..... 136.86
				Maquinaria 43.11
				Resto de obra y materiales..... 1,545.35
				Suma la partida..... 1,725.32
				Costes indirectos 5% 86.27
			TOTAL PARTIDA.....	1,811.59
0324	EQCG02C	ud	Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes características: - Dimensiones de la cuba: . Caudal nominal de diseño (m³/h): 5 . Velocidad ascensional de diseño (mm/s): 2 mm/s . Ancho útil (mm): 500 mm . Longitud total (mm): 2430 mm . Altura total (mm): 2190 mm - Accionamiento: . Potencia motor (KW): 0,11 KW . Tensión/Frecuencia (V/Hz): 220/380 V- 50 Hz . Protección: IP-55 . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro (rpm): 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Doble sinfín corona . Velocidad en eje lento (rpm): 2,7 rpm - Sistema de arrastre: . Tipo: Cadenas y rasquetas . Nº de coronas motrices: 2 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. . Nº de coronas conducidas: 4 . Cadena utilizada: Transportadora tipo ROTARY paso 63,5 . Nº de rasquetas: 4 - Materiales / Acabado: . Depósito: AISI-316 . Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inox. 316 . Coronas motrices: Poliamida	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			. Soportes de rasquetas: AISI-316	
				Mano de obra..... 147.17
				Maquinaria 221.55
				Resto de obra y materiales..... 7,538.36
				Suma la partida..... 7,907.08
				Costes indirectos 5% 395.35
			TOTAL PARTIDA.....	8,302.43
0325	EQCM100c	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	
				Mano de obra..... 3.05
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 574.04
				Suma la partida..... 581.40
				Costes indirectos 5% 29.07
			TOTAL PARTIDA.....	610.47
0326	EQCM200C	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 200 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 22.22</p> <p>Maquinaria..... 43.11</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,452.77</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,518.10</p> <p>Costes indirectos..... 5% 75.91</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,594.01</p>
0327	EQCM250Cj	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 250 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 22.22</p> <p>Maquinaria..... 43.11</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,614.35</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,679.68</p> <p>Costes indirectos..... 5% 83.98</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,763.66</p>
0328	EQCM300Cj	ud	<p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1,248.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1,425.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">71.26</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1,496.52</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	133.80	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	1,248.35	<hr/>		Suma la partida.....	1,425.26	Costes indirectos 5%	71.26	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	1,496.52
Mano de obra.....	133.80																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	1,248.35																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	1,425.26																			
Costes indirectos 5%	71.26																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	1,496.52																			
0329	EQCM300bCj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">73.10</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,226.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,342.56</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">117.13</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,459.69</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	73.10	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	2,226.35	<hr/>		Suma la partida.....	2,342.56	Costes indirectos 5%	117.13	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,459.69
Mano de obra.....	73.10																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	2,226.35																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,342.56																			
Costes indirectos 5%	117.13																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	2,459.69																			
0330	EQCM400J	ud	Suministro y montaje de compuerta mural. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales:																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">30.49</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,581.05</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,654.65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">132.73</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,787.38</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	30.49	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	2,581.05	<hr/>		Suma la partida.....	2,654.65	Costes indirectos 5%	132.73	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,787.38
Mano de obra.....	30.49																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	2,581.05																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,654.65																			
Costes indirectos 5%	132.73																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	2,787.38																			
0331	EQCM500J	ud	Suministro y montaje de compuerta mural. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">30.49</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,698.05</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,771.65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">138.58</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,910.23</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	30.49	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	2,698.05	<hr/>		Suma la partida.....	2,771.65	Costes indirectos 5%	138.58	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,910.23
Mano de obra.....	30.49																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	2,698.05																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,771.65																			
Costes indirectos 5%	138.58																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	2,910.23																			
0332	EQCM500aC	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 5850 mm 																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Altura de accionamiento (mm): 6750 mm - Carga de agua: 5450 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">133.80</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3,816.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3,993.26</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">199.66</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">4,192.92</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	133.80	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales.....	3,816.35	<hr/>		Suma la partida.....	3,993.26	Costes indirectos..... 5%	199.66	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	4,192.92
Mano de obra.....	133.80																			
Maquinaria.....	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	3,816.35																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	3,993.26																			
Costes indirectos..... 5%	199.66																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	4,192.92																			
0333	EQCM500bJ	ud	Suministro y montaje de compuerta mural. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 600 mm - Altura de accionamiento (mm): 1500 mm - Carga de agua: 200mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">30.49</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,486.05</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,559.65</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">127.98</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,687.63</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	30.49	Maquinaria.....	43.11	Resto de obra y materiales.....	2,486.05	<hr/>		Suma la partida.....	2,559.65	Costes indirectos..... 5%	127.98	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,687.63
Mano de obra.....	30.49																			
Maquinaria.....	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	2,486.05																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	2,559.65																			
Costes indirectos..... 5%	127.98																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	2,687.63																			
0334	EQCMM400Cj	ud	Suministro y montaje de compuerta mural con las																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
			<p>siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">40.69</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">21.56</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">2,496.35</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">2,558.60</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">127.93</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,686.53</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	40.69	Maquinaria	21.56	Resto de obra y materiales.....	2,496.35	<hr/>		Suma la partida.....	2,558.60	Costes indirectos 5%	127.93	TOTAL PARTIDA.....	2,686.53
Mano de obra.....	40.69																	
Maquinaria	21.56																	
Resto de obra y materiales.....	2,496.35																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	2,558.60																	
Costes indirectos 5%	127.93																	
TOTAL PARTIDA.....	2,686.53																	
0335	EQCP03C	ud	<p>Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 7.5 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador. Instalación recomendada bajo la lámina de agua.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">365.94</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7,591.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">8,000.05</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">400.00</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">8,400.05</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	365.94	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	7,591.00	<hr/>		Suma la partida.....	8,000.05	Costes indirectos 5%	400.00	TOTAL PARTIDA.....	8,400.05
Mano de obra.....	365.94																	
Maquinaria	43.11																	
Resto de obra y materiales.....	7,591.00																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	8,000.05																	
Costes indirectos 5%	400.00																	
TOTAL PARTIDA.....	8,400.05																	
0336	EQCT01C	ud	<p>Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 2 m³ - Medidas: alto 0.80 m, ancho 1.10m y largo 2.50m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. 															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Tratamiento interior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 1/2 según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 1/2 según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p>	
				Mano de obra..... 5.04
				Maquinaria 10.78
				Resto de obra y materiales..... 275.00
				Suma la partida..... 290.82
				Costes indirectos 5% 14.54
				TOTAL PARTIDA..... 305.36
0337	EQCU01J	m	<p>Suministro y colocación de cuchara bivalva.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado <p>Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C</p> <p>Motor eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. <p>IP-55 Clase F</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincazo (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro)	
				Mano de obra..... 30.49
				Maquinaria 43.11
				Resto de obra y materiales..... 4,446.05
				Suma la partida..... 4,519.65
				Costes indirectos 5% 225.98
			TOTAL PARTIDA.....	4,745.63
0338	EQCV400Cj	ud	Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.	
				Mano de obra..... 40.69
				Maquinaria 21.56
				Resto de obra y materiales..... 4,165.35
				Suma la partida..... 4,227.60
				Costes indirectos 5% 211.38
			TOTAL PARTIDA.....	4,438.98
0339	EQDA01C	ud	Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.	
				Mano de obra..... 53.20
				Maquinaria 21.56
				Resto de obra y materiales..... 250.00
				Suma la partida..... 324.76
				Costes indirectos 5% 16.24
			TOTAL PARTIDA.....	341.00
0340	EQDEC3Cj	ud	Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 3 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. Materiales de construcción - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L Acabados - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando. 	
				Mano de obra..... 0.41 Maquinaria 1.00 Resto de obra y materiales..... 6,686.20 <hr/> Suma la partida..... 6,687.61 Costes indirectos 5% 334.38 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 7,021.99
0341	EQDIS01Cj	ud	Bastidor: <ul style="list-style-type: none"> - Tubo Central de diámetro 150x3mm. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Deposito: - Tubo de diámetro 800x4mm. Longitud.: 1.000mm. - Codos de reparto de diámetro 100mm. Ud. 2 - Deposito separador de diámetro 800x4mm. - "U" de 60x100x60x6,0mm. Material: Acero Inoxidable AISI-304. Rodamiento central: - Material rodamiento: fundición. - Placa de anclaje de 980x10mm. - Material placa: Acero al carbono 275JR. - Anclaje de Varilla Roscada M-16. Para Resina 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			química. Brazos de Reparto: - 2 unidades - Tubo de diámetro 100x2mm. Longitud.: 2.000mm. - Terminación con tapa de registro mediante brida para acceso a limpieza. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Bridas prensadas de Acero INOX. AISI-316L. DN-100. - Válvulas de mariposa concéntrica tipo wafer en extremos de brazos - DN100, en PN16, - cuerpo en acero inoxidable AISI 316-L - disco en acero inoxidable AISI 316-L, con junta de cierre en EPDM - eje de acero inoxidable AISI 316-L. Accionamiento: Motorizado. Accesorios: - Tornillería de Acero Inoxidable A316L - Dimensiones: - Unidades: 1 Tanque de diámetro 4.4 m.	Mano de obra..... 162.76 Maquinaria 215.55 Resto de obra y materiales..... 6,636.00 Suma la partida..... 7,014.31 Costes indirectos 5% 350.72 TOTAL PARTIDA..... 7,365.03
0342	EQFA01Cj	ud	Filtro autolimpiante, de las siguientes características: - Caudal máximo: 20 m3/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316	Mano de obra..... 162.20 Resto de obra y materiales..... 3,500.00 Suma la partida..... 3,662.20 Costes indirectos 5% 183.11 TOTAL PARTIDA..... 3,845.31
0343	EQFCASP10	u	Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	Mano de obra..... 15.37 Maquinaria 4.31

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	680.00
			Suma la partida.....	699.68
			Costes indirectos 5%	34.98
			TOTAL PARTIDA.....	734.66
0344	EQFR50000C	ud	<p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 12.25 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 7.61 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 34 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.09 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 57.89 - Velocidad (rpm): menor que 1421 - Cos Ø: 0.753 <p>Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	<p>Mano de obra..... 223.42</p> <p>Maquinaria 100.48</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,918.00</p> <p>Suma la partida..... 2,241.90</p> <p>Costes indirectos 5% 112.10</p> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,354.00</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
0345	EQGP01Cj	ud	<p>Suministro e instalación de sistema para aumento de presión compacto, incluyendo bomba, válvula de aislamiento, válvula de retención, tubería de descarga, transmisor de presión, manómetro, depósito de membrana y pequeño material. El equipo queda totalmente instalado y funcionando y presenta las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de bomba: centrífuga multicelular. - Caudal (m³/h): 6 - Altura (m.c.a.): 30.1 - Tipo rodete: cerrado - Velocidad rodete (r.p.m.): 3350 - Diámetro de aspiración (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Diámetro de impulsión (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Incluida bancada y acoplamiento. - Cierre mecánico. - Depósito: Capacidad (l): 25 Presión de trabajo (kg/cm²): 3 Presión de prueba (kg/cm²): 3 Presión de arranque de bombas (kg/cm²): 3 Presión de paro de bombas (kg/cm²): 3 Inyectores para renovación automática de aire Presostatos para marcha y parada automática. Manómetros. Niveles indicadores. Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo. Accionamiento eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.1 - Rendimiento del motor (%): 100 - Cos φ: 0.99 - Velocidad (r.p.m.): 360-4000 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> -Cuerpo hidráulico: Fundición EN-JL1030 ASTM A48-30 B -Impulsor: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">162.20</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">4,057.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">4,262.31</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">213.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">4,475.43</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	162.20	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	4,057.00	<hr/>		Suma la partida.....	4,262.31	Costes indirectos 5%	213.12	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	4,475.43
Mano de obra.....	162.20																			
Maquinaria	43.11																			
Resto de obra y materiales.....	4,057.00																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	4,262.31																			
Costes indirectos 5%	213.12																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	4,475.43																			
0346	EQLAB01	ud	<p>Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000, o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">59.90</td> </tr> </table>	Resto de obra y materiales.....	59.90														
Resto de obra y materiales.....	59.90																			

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 59.90
				Costes indirectos 5% 3.00
				TOTAL PARTIDA..... 62.90
0347	EQLAB02	ud	<p>Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS modelo USB PCE-MM 800 o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g 	
				Resto de obra y materiales..... 48.28
				Suma la partida..... 48.28
				Costes indirectos 5% 2.41
				TOTAL PARTIDA..... 50.69
0348	EQLAB03	ud	<p>Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS modelo TC 135S o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m ³ /h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE	
				Resto de obra y materiales..... 1,772.65
				Suma la partida..... 1,772.65
				Costes indirectos 5% 88.63
				TOTAL PARTIDA..... 1,861.28
0349	EQLAB04	ud	Suministro de medidor portatil pH PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-PHD 1 o similar, incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características: Pantalla LCD de 4 dígitos Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA Peso: 490 g Medida de temperatura: - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) Medida de pH: - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C Medida de O2: - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) Medida de conductividad: - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C)	
				Resto de obra y materiales..... 718.19
				Suma la partida..... 718.19
				Costes indirectos 5% 35.91
				TOTAL PARTIDA..... 754.10
0350	EQLAB05	ud	Suministro de tomamuestras portátil marca HACH modelo AS950o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PTFE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.	
				Resto de obra y materiales..... 3,647.46
				Suma la partida..... 3,647.46
				Costes indirectos 5% 182.37
				TOTAL PARTIDA..... 3,829.83
0351	EQLAB06	ud	Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.	
				Resto de obra y materiales..... 149.00
				Suma la partida..... 149.00
				Costes indirectos 5% 7.45
				TOTAL PARTIDA..... 156.45
0352	EQLAB07	ud	Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck modelo STERFIL® o similar, con las siguientes características: - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm ² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltras encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra	
				Resto de obra y materiales..... 125.00

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 125.00
				Costes indirectos 5% 6.25
				TOTAL PARTIDA..... 131.25
0353	EQLAB08	ud	<p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 	Resto de obra y materiales..... 1,887.60
				Suma la partida..... 1,887.60
				Costes indirectos 5% 94.38
				TOTAL PARTIDA..... 1,981.98
0354	EQLAB09	ud	<p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA modelo N-8L o similar, para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ±2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>	Resto de obra y materiales..... 1,399.98
				Suma la partida..... 1,399.98
				Costes indirectos 5% 70.00
				TOTAL PARTIDA..... 1,469.98
0355	EQLAB10	ud	Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>modelo PCE-777N o similar, incluyendo pila y estuche.</p> <p>- Rangos de medición: -30 a 260 C°</p> <p>- Tiempo de respuesta < 1segundo</p> <p>- Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2)</p>	
				Resto de obra y materiales..... 34.97
				Suma la partida..... 34.97
				Costes indirectos 5% 1.75
				TOTAL PARTIDA..... 36.72
0356	EQLAB11	ud	<p>Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar , con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 168.20
				Suma la partida..... 168.20
				Costes indirectos 5% 8.41
				TOTAL PARTIDA..... 176.61
0357	EQLAB12	ud	<p>Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .</p>	
				Resto de obra y materiales..... 3.58
				Suma la partida..... 3.58
				Costes indirectos 5% 0.18
				TOTAL PARTIDA..... 3.76
0358	EQLAB13	ud	<p>Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.</p>	
				Resto de obra y materiales..... 100.96
				Suma la partida..... 100.96
				Costes indirectos 5% 5.05
				TOTAL PARTIDA..... 106.01
0359	EQP9901pha	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 1.5-110.4 l/s de 6". Equipo fabricado en PRFV. incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.</p>	
				Mano de obra..... 183.21
				Maquinaria 86.22
				Resto de obra y materiales..... 3,350.35
				Suma la partida..... 3,619.78
				Costes indirectos 5% 180.99
				TOTAL PARTIDA..... 3,800.77
0360	EQPL01C	ud	<p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	
				Mano de obra..... 40.55
				Resto de obra y materiales..... 114.96
				Suma la partida..... 155.51
				Costes indirectos 5% 7.78
			TOTAL PARTIDA.....	163.29
0361	EQPL01Cj	ud	Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	
				Mano de obra..... 40.55
				Resto de obra y materiales..... 114.96
				Suma la partida..... 155.51
				Costes indirectos 5% 7.78
			TOTAL PARTIDA.....	163.29
0362	EQPM500Jl	ud	Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 81.64
				Resto de obra y materiales..... 400.35
				Suma la partida..... 481.99
				Costes indirectos 5% 24.10
			TOTAL PARTIDA.....	506.09
0363	EQPO02Cj	ud	Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características: - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.	
				Mano de obra..... 151.77
				Maquinaria 43.11
				Resto de obra y materiales..... 4,250.00
				Suma la partida..... 4,444.88
				Costes indirectos 5% 222.24
			TOTAL PARTIDA.....	4,667.12
0364	EQPP01Cj	ud	Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las siguientes características: - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable - Depósito de preparación: Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH - Electroagitadores: Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316 - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 % Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje</p> <p>- Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales:</p> <p>Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz</p> <p>Protección armario: IP 65</p> <p>Material: Poliéster reforzado</p> <p>Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia</p> <p>Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno</p> <p>Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto</p> <p>Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> <p>Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación</p> <p>Señal de marcha de dosificación</p> <p>Señal de fallo de presión</p> <p>Señal de fallo general</p> <p>Señal por nivel muy bajo para protección de bombas</p> <p>Señal de confirmación de sistema en automático</p>	<p>Mano de obra..... 452.61</p> <p>Maquinaria 73.85</p> <p>Resto de obra y materiales..... 5,325.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,851.46</p> <p>Costes indirectos 5% 292.57</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 6,144.03</p>
0365	EQPU02C	ud	<p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de accionamiento alternativo. - Longitud del tanque 6 m. - Anchura del tanque 2 m. - Longitud aproximada puente 2.30 m. - Anchura del puente 0.80 m. - Construcción del puente en perfiles laminados y chapa de refuerzos. - Piso del puente: tramex PRFV - Rasquetas de flotantes: 2 unidades tipo tijera accionada mediante sistema mecánico. - Ruedas de traslación ø 200 mm. - Velocidad de desplazamiento 1,57 m/min. - Carriles rodadura IPN. - Barandilla Tubular 1 ¼" con barra Intermedia ¾" y rodapié, provista de 1 acceso. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Motorreductor eléctrico - Motor Trifásico con rotor en jaula. - Reductor sin fin corona. - Potencia 1,5 kw. 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<ul style="list-style-type: none"> - Tensión/Aislamiento/Clase/Frecuencia 230/400 V, IP55, F, 50 Hz. - Velocidad de motor 1450 r.p.m. - Velocidad de salida de eje 2,50 r.p.m. - Acoplamiento motor reductor directo. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partes no sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Partes sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Piso del puente tramex PRFV - Barandilla Tubular \varnothing 1 1/4" AISI 316L - Ejes de traslación Acero inoxidable AISI 316L - Ruedas Hierro fundido EN GJL 250. - Tornillería Acero inoxidable A 316L - Soportes cojinetes Termoplásticos. - Rascadores NBR. - Soportes carriles festoon Acero al carbono S275JR. - Carriles festoon Acero al carbono galvanizado <p>Acabados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero carbono galvanizado en caliente. - Acero inoxidable decapado. <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo motriz de ataque simultaneo a ruedas motrices. - Rasquetas de flotantes con labio de NBR. - 2 carros de deslizamiento (uno en cada extremo de la pasarela) con rodamientos. - Carriles de deslizamiento del desarenador. - Grapas de fijación de carriles. - Finales de carrera. - Tolda de recogida de grasas. - Chapa tranquilizadora longitudinal. - Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador. - Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre y perfil guía. - Cable plano eléctrico <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>																	
				<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">400.74</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td style="text-align: right;">369.25</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">8,629.85</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">9,399.84</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos</td> <td style="text-align: right;">5% 469.99</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">9,869.83</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	400.74	Maquinaria	369.25	Resto de obra y materiales.....	8,629.85	<hr/>		Suma la partida.....	9,399.84	Costes indirectos	5% 469.99	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	9,869.83
Mano de obra.....	400.74																			
Maquinaria	369.25																			
Resto de obra y materiales.....	8,629.85																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	9,399.84																			
Costes indirectos	5% 469.99																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	9,869.83																			
0366	EQPVC080C	ud	<p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme</p>																	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 45.79
				Maquinaria 0.43
				Resto de obra y materiales..... 187.12
				Suma la partida..... 233.34
				Costes indirectos 5% 11.67
			TOTAL PARTIDA.....	245.01
0367	EQPVC080Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 45.79
				Maquinaria 0.43
				Resto de obra y materiales..... 187.12
				Suma la partida..... 233.34
				Costes indirectos 5% 11.67
			TOTAL PARTIDA.....	245.01
0368	EQPVC100C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreadados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 45.79
				Maquinaria 0.43
				Resto de obra y materiales..... 294.86
				Suma la partida..... 341.08
				Costes indirectos 5% 17.05
			TOTAL PARTIDA.....	358.13
0369	EQPVC150C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 68.70
				Maquinaria 0.43
				Resto de obra y materiales..... 371.52
				Suma la partida..... 440.65
				Costes indirectos 5% 22.03
				TOTAL PARTIDA..... 462.68
0370	EQPVC250C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 114.49
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 855.88
				Suma la partida..... 974.68
				Costes indirectos 5% 48.73
				TOTAL PARTIDA..... 1,023.41
0371	EQPVC250Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 114.49
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 855.88
				Suma la partida..... 974.68
				Costes indirectos 5% 48.73
				TOTAL PARTIDA..... 1,023.41
0372	EQPVG100C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático,	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 91.58
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 651.81
				Suma la partida..... 747.70
				Costes indirectos 5% 37.39
				TOTAL PARTIDA..... 785.09
0373	EQPVR080C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 45.79
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 252.38
				Suma la partida..... 302.48
				Costes indirectos 5% 15.12
				TOTAL PARTIDA..... 317.60
0374	EQPVR080Cj	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 45.79
				Maquinaria 4.31
				Resto de obra y materiales..... 252.38
				Suma la partida..... 302.48
				Costes indirectos 5% 15.12
				TOTAL PARTIDA..... 317.60
0375	EQPVR150C	ud	Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	
				Mano de obra..... 68.70
				Maquinaria 4.31

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 329.38
				Suma la partida..... 402.39
				Costes indirectos 5% 20.12
				TOTAL PARTIDA..... 422.51
0376	EQREP01	ud	Conjunto de motor y bomba de arenas.	Resto de obra y materiales..... 2,000.00
				Suma la partida..... 2,000.00
				Costes indirectos 5% 100.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,100.00
0377	EQREP02	ud	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características.	Resto de obra y materiales..... 2,600.00
				Suma la partida..... 2,600.00
				Costes indirectos 5% 130.00
				TOTAL PARTIDA..... 2,730.00
0378	EQREP03	ud	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..).	Resto de obra y materiales..... 125.00
				Suma la partida..... 125.00
				Costes indirectos 5% 6.25
				TOTAL PARTIDA..... 131.25
0379	EQREP04	ud	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.	Resto de obra y materiales..... 1,352.00
				Suma la partida..... 1,352.00
				Costes indirectos 5% 67.60
				TOTAL PARTIDA..... 1,419.60
0380	EQRG04	ud	Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características: - Ancho canal (m): 0,5 - Altura canal (m): 4,5 - Altura máxima de agua (m): 0,8 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotos (mm): 15 - Sección de barrotos (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316	Mano de obra..... 242.32
				Maquinaria 295.40
				Resto de obra y materiales..... 1,798.90
				Suma la partida..... 2,336.62
				Costes indirectos 5% 116.83
				TOTAL PARTIDA..... 2,453.45
0381	EQRG05Cj	ud	Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotos (mm): 15	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Sección de barrotos (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico. Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.	Mano de obra..... 609.09 Maquinaria..... 369.25 Resto de obra y materiales..... 9,010.45 <hr/> Suma la partida..... 9,988.79 Costes indirectos 5% 499.44 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 10,488.23
0382	EQRG12Cj	ud	Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AIS -3 6 . Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON	Mano de obra..... 1,098.85 Maquinaria..... 590.80 Resto de obra y materiales..... 10,207.38 <hr/> Suma la partida..... 11,897.03 Costes indirectos 5% 594.85 <hr/> TOTAL PARTIDA..... 12,491.88
0383	EQRP01Cj	m³	Suministro y colocación de relleno plástico desordenado con las siguientes características: Altura lecho necesaria 4m Diámetro lecho 4.6 m Forma: troncocónica Diámetro total: 188 mm Altura: 50 mm	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Superficie específica: 140 m²/m³ Porcentaje de huecos: 95% Espesor pieza: rango 0,80 Peso en seco: 36 kg/m³ Material: polipropileno isostático negro Absorción al agua: <0,02% Temperatura máxima trabajo: 110°c Altura máxima relleno: 6 m. Peso medio del relleno en Servicio: 36 kg/m² <u>Características del polipropileno:</u> Resistencia a los esfuerzos: 380 kg/cm² s/DIN 53.455 Temperatura de deformación: 165°c s/DIN 53.461 Densidad específica: 0,905 g/cm³ DIN 53.461 Inflamabilidad: temperatura de ignición 600 c q Módulo de elasticidad: 1500 n/mm² Factor de envejecimiento del p.p.: 2,2 Factor de temperatura: kt.1,5</p>	
				<p>Mano de obra..... 1.42 Maquinaria 2.59 Resto de obra y materiales..... 50.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 54.01 Costes indirectos 5% 2.70</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 56.71</p>
0384	EQSEG01	ud	<p>Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX o similar, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.</p>	
				<p>Resto de obra y materiales..... 139.90</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 139.90 Costes indirectos 5% 7.00</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 146.90</p>
0385	EQTA01J	m	<p>Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.000 mm, la del equipo 1.400mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.</p>	
				<p>Mano de obra..... 30.49 Maquinaria 43.11 Resto de obra y materiales..... 15,294.05</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 15,367.65 Costes indirectos 5% 768.38</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 16,136.03</p>
0386	EQTC200Cj	ud	<p>Suministro e instalación de tornillo transportador</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m³/h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 253.82 Maquinaria 221.55 Resto de obra y materiales..... 5,215.65</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 5,691.02 Costes indirectos 5% 284.55</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 5,975.57</p>
0387	EQTC250Cj	ud	<p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características: Capacidad : 2,5 m³/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 m Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 162.24 Maquinaria 147.70 Resto de obra y materiales..... 3,300.48</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 3,610.42
				Costes indirectos 5% 180.52
				TOTAL PARTIDA..... 3,790.94
0388	EQVA01Cj	ud	Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada	Mano de obra..... 162.20
				Resto de obra y materiales..... 121.30
				Suma la partida..... 283.50
				Costes indirectos 5% 14.18
				TOTAL PARTIDA..... 297.68
0389	EQVA06Cj	ud	Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.	Mano de obra..... 20.42
				Resto de obra y materiales..... 36.26
				Suma la partida..... 56.68
				Costes indirectos 5% 2.83
				TOTAL PARTIDA..... 59.51
0390	EQVB01Cj	ud	Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes; - Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;	Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 58.69
				Suma la partida..... 62.78
				Costes indirectos 5% 3.14
				TOTAL PARTIDA..... 65.92
				Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 58.69
				Suma la partida..... 62.78
				Costes indirectos 5% 3.14
				TOTAL PARTIDA..... 65.92
0391	EQVB02Cj	ud	Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual; Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes;	Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 58.69
				Suma la partida..... 62.78
				Costes indirectos 5% 3.14
				TOTAL PARTIDA..... 65.92

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo;	
				Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 71.03
				Suma la partida..... 75.12
				Costes indirectos 5% 3.76
			TOTAL PARTIDA.....	78.88
0392	EQVR01Cj	m	Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	
				Mano de obra..... 6.51
				Maquinaria 0.43
				Resto de obra y materiales..... 42.50
				Suma la partida..... 49.44
				Costes indirectos 5% 2.47
			TOTAL PARTIDA.....	51.91
0393	EQVR04Cj	ud	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	
				Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 58.99
				Suma la partida..... 63.08
				Costes indirectos 5% 3.15
			TOTAL PARTIDA.....	66.23
0394	EQVR05Cj	ud	Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	
				Mano de obra..... 4.09
				Resto de obra y materiales..... 71.63
				Suma la partida..... 75.72
				Costes indirectos 5% 3.79
			TOTAL PARTIDA.....	79.51
0395	EQVV01Cj	ud	Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	
				Mano de obra..... 30.49
				Resto de obra y materiales..... 284.40
				Suma la partida..... 314.89
				Costes indirectos 5% 15.74

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	330.63
0396	ERTG56YTAR	ud	Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.		
				Mano de obra.....	91.31
				Resto de obra y materiales.....	1,000.00
				Suma la partida.....	1,091.31
				Costes indirectos..... 5%	54.57
				TOTAL PARTIDA.....	1,145.88
0397	ESGS01a	ud	Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	39,455.70
				Suma la partida.....	39,455.70
				Costes indirectos..... 5%	1,972.79
				TOTAL PARTIDA.....	41,428.49
0398	IAV010	ud	Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuertas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.		
				Mano de obra.....	228.65
				Resto de obra y materiales.....	1,024.68
				Suma la partida.....	1,253.33
				Costes indirectos..... 5%	62.67
				TOTAL PARTIDA.....	1,316.00
0399	IC10003	ud	Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: · Display: Display gráfico en color, 320x240		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 · Protección: IP65 · Tiempo de respuesta: > 10 seg. programable · Temperatura ambiente: -20°C a +55°C · Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD · Extensiones opcionales: - Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus · Montaje: Sobre base de sondas SC1000 · Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD) · Peso: 1,2 kg. · Cable: Cable 15 m a base de sondas.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1,460.00</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1,574.51</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">78.73</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">1,653.24</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	114.51	Resto de obra y materiales.....	1,460.00	<hr/>		Suma la partida.....	1,574.51	Costes indirectos 5%	78.73	TOTAL PARTIDA.....	1,653.24
Mano de obra.....	114.51															
Resto de obra y materiales.....	1,460.00															
<hr/>																
Suma la partida.....	1,574.51															
Costes indirectos 5%	78.73															
TOTAL PARTIDA.....	1,653.24															
0400	IE09.24N	ud	Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0.50</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">83.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">83.62</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">4.18</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">87.80</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0.50	Resto de obra y materiales.....	83.12	<hr/>		Suma la partida.....	83.62	Costes indirectos 5%	4.18	TOTAL PARTIDA.....	87.80
Mano de obra.....	0.50															
Resto de obra y materiales.....	83.12															
<hr/>																
Suma la partida.....	83.62															
Costes indirectos 5%	4.18															
TOTAL PARTIDA.....	87.80															
0401	IEC010	ud	Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, o similar de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			<p>por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexiónada y probada.</p> <p>Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexiónado.</p> <p>Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>65.07</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>506.41</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>571.48</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>28.57</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>600.05</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	65.07	Resto de obra y materiales.....	506.41	Suma la partida.....	571.48	Costes indirectos..... 5%	28.57	TOTAL PARTIDA.....	600.05		
Mano de obra.....	65.07															
Resto de obra y materiales.....	506.41															
Suma la partida.....	571.48															
Costes indirectos..... 5%	28.57															
TOTAL PARTIDA.....	600.05															
0402	IEO010_160	m	<p>Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>10.71</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>11.71</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>23.42</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>1.17</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>24.59</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	10.71	Maquinaria.....	1.00	Resto de obra y materiales.....	11.71	Suma la partida.....	23.42	Costes indirectos..... 5%	1.17	TOTAL PARTIDA.....	24.59
Mano de obra.....	10.71															
Maquinaria.....	1.00															
Resto de obra y materiales.....	11.71															
Suma la partida.....	23.42															
Costes indirectos..... 5%	1.17															
TOTAL PARTIDA.....	24.59															
0403	IPE030	Ud	<p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexiónado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio.</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.	
				Mano de obra..... 915.84
				Resto de obra y materiales..... 8,491.06
				Suma la partida..... 9,406.90
				Costes indirectos..... 5% 470.35
			TOTAL PARTIDA.....	9,877.25
0404	IUL011	Ud	Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/l, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.	
				Mano de obra..... 87.94
				Maquinaria..... 57.99
				Resto de obra y materiales..... 211.82
				Suma la partida..... 357.75
				Costes indirectos..... 5% 17.89
			TOTAL PARTIDA.....	375.64
0405	L_0095	ud	Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, con motor diesel, modelo TAD 530 GE Volvo o similar y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), de 85 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 95 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2950x1100x1760 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 220 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 	
				<p>Mano de obra..... 408.20</p> <p>Resto de obra y materiales..... 10,601.24</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 11,009.44</p> <p>Costes indirectos 5% 550.47</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 11,559.91</p>
0406	NLED-004	ud	<p>Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro eléctrico</p>	
				<p>Mano de obra..... 22.91</p> <p>Resto de obra y materiales..... 302.50</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 325.41</p> <p>Costes indirectos 5% 16.27</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 341.68</p>
0407	PA0001	u	<p>Adecuación EBAR existente: Sustitución de bombas existentes por otras de capacidad similar y marca reconocida, remodelación de tuberías dañadas y adecuación de las tuberías existentes a los nuevos equipos de bombeo, sustitución de alimentación eléctrica a las nuevas bombas, regularización e impermeabilización de paramentos, sustitución de tapas existentes. Incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su puesta en funcionamiento.</p>	
				<p>Sin descomposición</p> <p>Resto de obra y materiales..... 9,500.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 9,500.00</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos	5% 475.00
			TOTAL PARTIDA.....	9,975.00
0408	PM02c	ud	Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,180.29
			Suma la partida.....	1,180.29
			Costes indirectos	5% 59.01
			TOTAL PARTIDA.....	1,239.30
0409	PM03a	ud	Mes de analíticas	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	246.81
			Suma la partida.....	246.81
			Costes indirectos	5% 12.34
			TOTAL PARTIDA.....	259.15
0410	PM03c	ud	Mes de jefe de planta con dedicación de 4h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 20 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,725.19
			Suma la partida.....	1,725.19
			Costes indirectos	5% 86.26
			TOTAL PARTIDA.....	1,811.45
0411	PM04c	ud	Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,777.26
			Suma la partida.....	1,777.26
			Costes indirectos	5% 88.86
			TOTAL PARTIDA.....	1,866.12
0412	PM05c	ud	Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	565.39
			Suma la partida.....	565.39
			Costes indirectos	5% 28.27
			TOTAL PARTIDA.....	593.66
0413	PM06c	ud	Mes de transporte de residuos EDAR	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,126.98
			Suma la partida.....	1,126.98
			Costes indirectos	5% 56.35
			TOTAL PARTIDA.....	1,183.33
0414	PM07c	ud	Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	584.92

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 584.92
				Costes indirectos..... 5% 29.25
				TOTAL PARTIDA..... 614.17
0415	PPAMDDK2ARTFaud		Trampillón rectangular para usos múltiples de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 4 tapas triangulares no ventiladas F-900, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 1500x750mm, exterior de marco 1665x910mm, altura de marco 120mm, versión seguridad con cuatro tapas triangulares abisagradas / articuladas sobre el marco, de apertura hasta 130º y bloqueo de seguridad a 90º al cierre, desbloqueo por basculación de las tapas, extraíbles a 90º, sistema ergonómico de apertura mediante barra o martillo estándar, posibilidad de instalar un dispositivo de acerrojado de seguridad (antirrobo / antiapertura) de las tapas opcional en forma de kit independiente "SCS" con funcionalidad de una tapa "maestra" y el resto "esclavas", posibilidad de instalar un dispositivo de asistencia a la apertura de las tapas mediante brazos a gas opcional en forma de kit suministrado independientemente (si se instala el kit de asistencia a la apertura, es necesario instalar también el kit de acerrojado de las tapas, ambos kits son instalables y/o removibles en cualquier momento, antes o después de la propia instalación del trampillón), marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,616.48
				Suma la partida..... 1,616.48
				Costes indirectos..... 5% 80.82
				TOTAL PARTIDA..... 1,697.30
0416	RESD002	m3	Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6.80
				Suma la partida..... 6.80
				Costes indirectos..... 5% 0.34
				TOTAL PARTIDA..... 7.14
0417	RESD003	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9.80

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 9.80
				Costes indirectos..... 5% 0.49
			TOTAL PARTIDA.....	10.29
0418	RES004	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9.80
			Suma la partida.....	9.80
			Costes indirectos..... 5%	0.49
			TOTAL PARTIDA.....	10.29
0419	RES005	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9.80
			Suma la partida.....	9.80
			Costes indirectos..... 5%	0.49
			TOTAL PARTIDA.....	10.29
0420	RES006	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12.50
			Suma la partida.....	12.50
			Costes indirectos..... 5%	0.63
			TOTAL PARTIDA.....	13.13
0421	RES007	tn	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7.50
			Suma la partida.....	7.50
			Costes indirectos..... 5%	0.38
			TOTAL PARTIDA.....	7.88
0422	RES008	m3	Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	12.50
			Suma la partida.....	12.50
			Costes indirectos..... 5%	0.63
			TOTAL PARTIDA.....	13.13
0423	RES010	tn	Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0.80
			Suma la partida.....	0.80
			Costes indirectos..... 5%	0.04
			TOTAL PARTIDA.....	0.84
0424	RES013	tn	Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	150.00
			Suma la partida.....	150.00
			Costes indirectos..... 5%	7.50

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	157.50
0425	RHZ1150	m	Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm ² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.		
				Mano de obra.....	2.18
				Resto de obra y materiales.....	25.50
				Suma la partida.....	27.68
				Costes indirectos 5%	1.38
				TOTAL PARTIDA.....	29.06
0426	SDGDGS	ud	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	300.00
				Suma la partida.....	300.00
				Costes indirectos 5%	15.00
				TOTAL PARTIDA.....	315.00
0427	TRAF016020	ud	Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC100-24 Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrecargas, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm ² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.	
				Mano de obra..... 91.48
				Maquinaria 107.78
				Resto de obra y materiales..... 4,581.50
				Suma la partida..... 4,780.76
				Costes indirectos 5% 239.04
				TOTAL PARTIDA..... 5,019.80
0428	U030720125	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 114.51 Resto de obra y materiales..... 1,262.20</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,376.71 Costes indirectos..... 5% 68.84</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,445.55</p>
0429	U03072032	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	<p>Mano de obra..... 112.26 Resto de obra y materiales..... 1,225.80</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,338.06 Costes indirectos..... 5% 66.90</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,404.96</p>
0430	U0307502	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado. Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	<p>Mano de obra..... 89.80 Resto de obra y materiales..... 892.50</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 982.30 Costes indirectos..... 5% 49.12</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,031.42</p>
0431	U0307503	ud	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración sólidos en inmersión. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
			<ul style="list-style-type: none"> - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 															
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">1,794.69</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">1,909.20</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">95.46</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">2,004.66</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	114.51	Resto de obra y materiales.....	1,794.69	<hr/>		Suma la partida.....	1,909.20	Costes indirectos..... 5%	95.46	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	2,004.66
Mano de obra.....	114.51																	
Resto de obra y materiales.....	1,794.69																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	1,909.20																	
Costes indirectos..... 5%	95.46																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	2,004.66																	
0432	U0307504	ud	<p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC 															
				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">114.51</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">727.60</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">842.11</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td style="text-align: right;">42.11</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">884.22</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	114.51	Resto de obra y materiales.....	727.60	<hr/>		Suma la partida.....	842.11	Costes indirectos..... 5%	42.11	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	884.22
Mano de obra.....	114.51																	
Resto de obra y materiales.....	727.60																	
<hr/>																		
Suma la partida.....	842.11																	
Costes indirectos..... 5%	42.11																	
<hr/>																		
TOTAL PARTIDA.....	884.22																	
0433	U0307512	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje 															

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 <p>Materiales</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF. El sello del proceso de EPDM.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	<p>Mano de obra..... 89.80</p> <p>Resto de obra y materiales..... 702.10</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 791.90</p> <p>Costes indirectos 5% 39.60</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 831.50</p>
0434	U0307555	ud	<p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. - cable: cable 10 m. a controlador SC 	<p>Mano de obra..... 114.51</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,794.69</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,909.20</p> <p>Costes indirectos 5% 95.46</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,004.66</p>
0435	U0307576	Ud	<p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <p>Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3</p> <p>Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm</p> <p>Rango de medida:</p> <p>0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001</p> <p>0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001	
			2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001	
			Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC.	
			Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable	
			Presión: Máx. 0,5 bar.	
			Temperatura de muestra: +2°C a +40°C	
			Protección: IP68	
			Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta	
			Material sonda: Acero inoxidable SS316	
			Montaje: Inmersión	
			Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L)	
			Peso: 3,6 kg.	
			Cable: Cable 10 m. a controlador SC	
			Mano de obra.....	114.51
			Resto de obra y materiales.....	6.080.00
			Suma la partida.....	6.194.51
			Costes indirectos..... 5%	309.73
			TOTAL PARTIDA.....	6.504.24
0436	U0307577	u	Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	
			Mano de obra.....	15.15
			Resto de obra y materiales.....	73.73
			Suma la partida.....	88.88
			Costes indirectos..... 5%	4.44
			TOTAL PARTIDA.....	93.32
0437	U03080010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	
			Mano de obra.....	23.16
			Resto de obra y materiales.....	71.68
			Suma la partida.....	94.84
			Costes indirectos..... 5%	4.74
			TOTAL PARTIDA.....	99.58
0438	U03080010Cj	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	
			Mano de obra.....	23.16
			Resto de obra y materiales.....	71.68
			Suma la partida.....	94.84
			Costes indirectos..... 5%	4.74
			TOTAL PARTIDA.....	99.58

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0439	U03080600	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación.</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022 Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC) Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales) Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5 Interfaz HMI local: Con pantalla</p>	<p>Mano de obra..... 114.51 Resto de obra y materiales..... 2,382.95</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,497.46 Costes indirectos 5% 124.87</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,622.33</p>
0440	U05.0240	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x240 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 0.46 Resto de obra y materiales..... 108.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 108.46 Costes indirectos 5% 5.42</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 113.88</p>
0441	U05.047	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<p>Mano de obra..... 0.45 Resto de obra y materiales..... 11.01</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 11.46</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 5% 0.57
				TOTAL PARTIDA..... 12.03
0442	U05.04725	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Mano de obra..... 0.46 Resto de obra y materiales..... 16.90
				Suma la partida..... 17.36 Costes indirectos..... 5% 0.87
				TOTAL PARTIDA..... 18.23
0443	U05.04735	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x35+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Mano de obra..... 0.46 Resto de obra y materiales..... 20.22
				Suma la partida..... 20.68 Costes indirectos..... 5% 1.03
				TOTAL PARTIDA..... 21.71
0444	U05.05025	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	Mano de obra..... 0.46 Resto de obra y materiales..... 25.25
				Suma la partida..... 25.71 Costes indirectos..... 5% 1.29
				TOTAL PARTIDA..... 27.00
0445	U05.264	ud	Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La aparamenta Inlcuirá como mínimo un interruptor direfencial, protección magnetotérmica para cada tomta y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálicos de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la aparamenta. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.	
				Mano de obra..... 89.80
				Resto de obra y materiales..... 471.59
				Suma la partida..... 561.39
				Costes indirectos 5% 28.07
				TOTAL PARTIDA..... 589.46
0446	U07OEB015	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra..... 5.72
				Maquinaria 0.33
				Resto de obra y materiales..... 7.97
				Suma la partida..... 14.02
				Costes indirectos 5% 0.70
				TOTAL PARTIDA..... 14.72
0447	U07OEB020	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra..... 5.72
				Maquinaria 0.33
				Resto de obra y materiales..... 9.97
				Suma la partida..... 16.02
				Costes indirectos 5% 0.80
			TOTAL PARTIDA.....	16.82
0448	U07OEB030	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra..... 6.12
				Maquinaria 0.33
				Resto de obra y materiales..... 19.38
				Suma la partida..... 25.83
				Costes indirectos 5% 1.29
			TOTAL PARTIDA.....	27.12
0449	U07OEB040	m	Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	
				Mano de obra..... 11.45
				Maquinaria 0.36
				Resto de obra y materiales..... 23.17
				Suma la partida..... 34.98
				Costes indirectos 5% 1.75
			TOTAL PARTIDA.....	36.73
0450	U0M100_POL	ud	Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbr o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE																
			<p>construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador 	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">449.00</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria.....</td> <td style="text-align: right;">215.55</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">7,869.23</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">8,533.78</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">426.69</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td style="text-align: right;">8,960.47</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	449.00	Maquinaria.....	215.55	Resto de obra y materiales.....	7,869.23	<hr/>		Suma la partida.....	8,533.78	Costes indirectos 5%	426.69	<hr/>		TOTAL PARTIDA.....	8,960.47
Mano de obra.....	449.00																			
Maquinaria.....	215.55																			
Resto de obra y materiales.....	7,869.23																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	8,533.78																			
Costes indirectos 5%	426.69																			
<hr/>																				
TOTAL PARTIDA.....	8,960.47																			
0451	U10030150	m	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm², reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Mano de obra.....</td> <td style="text-align: right;">0.46</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td style="text-align: right;">3.25</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td style="text-align: right;">3.71</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos 5%</td> <td style="text-align: right;">0.19</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><hr/></td> </tr> </table>	Mano de obra.....	0.46	Resto de obra y materiales.....	3.25	<hr/>		Suma la partida.....	3.71	Costes indirectos 5%	0.19	<hr/>					
Mano de obra.....	0.46																			
Resto de obra y materiales.....	3.25																			
<hr/>																				
Suma la partida.....	3.71																			
Costes indirectos 5%	0.19																			
<hr/>																				

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	3.90
0452	U10030220	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0.46
				Resto de obra y materiales.....	4.23
				Suma la partida.....	4.69
				Costes indirectos 5%	0.23
				TOTAL PARTIDA.....	4.92
0453	U10030280	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0.46
				Resto de obra y materiales.....	4.51
				Suma la partida.....	4.97
				Costes indirectos 5%	0.25
				TOTAL PARTIDA.....	5.22
0454	U100302802	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.		
				Mano de obra.....	0.46
				Resto de obra y materiales.....	7.37
				Suma la partida.....	7.83
				Costes indirectos 5%	0.39
				TOTAL PARTIDA.....	8.22
0455	U100302803	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar ,Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 9.70
				Suma la partida..... 10.16
				Costes indirectos 5% 0.51
			TOTAL PARTIDA.....	10.67
0456	U10030280V	m	Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 5.15
				Suma la partida..... 5.61
				Costes indirectos 5% 0.28
			TOTAL PARTIDA.....	5.89
0457	U10030362	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 6.57
				Suma la partida..... 7.03
				Costes indirectos 5% 0.35
			TOTAL PARTIDA.....	7.38
0458	U10030462	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 7.47

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 7.93
				Costes indirectos..... 5% 0.40
			TOTAL PARTIDA.....	8.33
0459	U10030510	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 3.74
				Suma la partida..... 4.20
				Costes indirectos..... 5% 0.21
			TOTAL PARTIDA.....	4.41
0460	U10030512	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 5.22
				Suma la partida..... 5.68
				Costes indirectos..... 5% 0.28
			TOTAL PARTIDA.....	5.96
0461	U10030562	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 0.45
				Resto de obra y materiales..... 4.19
				Suma la partida..... 4.64
				Costes indirectos..... 5% 0.23
			TOTAL PARTIDA.....	4.87
0462	U10030570	ud	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	
				Resto de obra y materiales..... 240.00
				Suma la partida..... 240.00
				Costes indirectos..... 5% 12.00
			TOTAL PARTIDA.....	252.00
0463	U10030571	ud	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,500.00
				Suma la partida..... 3,500.00
				Costes indirectos 5% 175.00
				TOTAL PARTIDA..... 3,675.00
0464	U10030571P	ud	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 500.00
				Suma la partida..... 500.00
				Costes indirectos 5% 25.00
				TOTAL PARTIDA..... 525.00
0465	U10030572	ud	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300.00
				Suma la partida..... 300.00
				Costes indirectos 5% 15.00
				TOTAL PARTIDA..... 315.00
0466	U10030580	ud	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	
				Resto de obra y materiales..... 387.00
				Suma la partida..... 387.00
				Costes indirectos 5% 19.35
				TOTAL PARTIDA..... 406.35
0467	U10030655	m	Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 0.45
				Resto de obra y materiales..... 2.90
				Suma la partida..... 3.35

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Costes indirectos..... 5% 0.17
				TOTAL PARTIDA..... 3.52
0468	U10040530	ud	Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	
				Mano de obra..... 4.59
				Resto de obra y materiales..... 107.45
				Suma la partida..... 112.04
				Costes indirectos..... 5% 5.60
				TOTAL PARTIDA..... 117.64
0469	U100575	ud	Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			como mínimo 3 uds.)	
			- Switch Ethernet	
			- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU	
			- Módulo de comunicaciones HART	
			- Terminal de diálogo operador	
				Mano de obra..... 449.00
				Maquinaria..... 215.55
				Resto de obra y materiales..... 15,707.37
				<hr/>
				Suma la partida..... 16,371.92
				Costes indirectos..... 5% 818.60
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 17,190.52
0470	U100576	ud	<p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro eléctrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos:</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet 	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.)	
			- Módulo de comunicaciones HART	
			- 1 x Terminal de diálogo operador	
				Mano de obra..... 449.00
				Maquinaria..... 172.44
				Resto de obra y materiales..... 19,981.37
				Suma la partida..... 20,602.81
				Costes indirectos..... 5% 1,030.14
			TOTAL PARTIDA.....	21,632.95
0471	U10070180V	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 2.06
				Resto de obra y materiales..... 4.83
				Suma la partida..... 6.89
				Costes indirectos..... 5% 0.34
			TOTAL PARTIDA.....	7.23
0472	U10070180VA	m	Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	
				Mano de obra..... 2.06
				Resto de obra y materiales..... 5.93
				Suma la partida..... 7.99
				Costes indirectos..... 5% 0.40
			TOTAL PARTIDA.....	8.39
0473	U100VB20015	ud	Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envoltente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado. Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			automata.	
				Mano de obra..... 910.74
				Maquinaria 215.55
				Resto de obra y materiales..... 19,961.23
				Suma la partida..... 21,087.52
				Costes indirectos 5% 1,054.38
			TOTAL PARTIDA.....	22,141.90
0474	U100VB20016	ud	Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de apartamentada de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	
				Mano de obra..... 910.74
				Maquinaria 215.55
				Resto de obra y materiales..... 11,536.95
				Suma la partida..... 12,663.24
				Costes indirectos 5% 633.16
			TOTAL PARTIDA.....	13,296.40
0475	U100VB20017	ud	Cuadro para variadores de frecuencia y arrancadores electronicos del VF-CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de apartamentada de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados,	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE												
			<p>debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto. Incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>455.37</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>86.22</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>560.00</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>1,101.59</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>55.08</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>1,156.67</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	455.37	Maquinaria	86.22	Resto de obra y materiales.....	560.00	Suma la partida.....	1,101.59	Costes indirectos..... 5%	55.08	TOTAL PARTIDA.....	1,156.67
Mano de obra.....	455.37															
Maquinaria	86.22															
Resto de obra y materiales.....	560.00															
Suma la partida.....	1,101.59															
Costes indirectos..... 5%	55.08															
TOTAL PARTIDA.....	1,156.67															
0476	U100VB20018	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado. similar o equivalente</p>	<table border="0"> <tr> <td>Mano de obra.....</td> <td>113.72</td> </tr> <tr> <td>Maquinaria</td> <td>43.11</td> </tr> <tr> <td>Resto de obra y materiales.....</td> <td>3,558.31</td> </tr> <tr> <td>Suma la partida.....</td> <td>3,715.14</td> </tr> <tr> <td>Costes indirectos..... 5%</td> <td>185.76</td> </tr> <tr> <td>TOTAL PARTIDA.....</td> <td>3,900.90</td> </tr> </table>	Mano de obra.....	113.72	Maquinaria	43.11	Resto de obra y materiales.....	3,558.31	Suma la partida.....	3,715.14	Costes indirectos..... 5%	185.76	TOTAL PARTIDA.....	3,900.90
Mano de obra.....	113.72															
Maquinaria	43.11															
Resto de obra y materiales.....	3,558.31															
Suma la partida.....	3,715.14															
Costes indirectos..... 5%	185.76															
TOTAL PARTIDA.....	3,900.90															
0477	U100VB20019	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles, incluso suministro e instalación de SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables.</p>													

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	
				<p>Mano de obra..... 113.72 Maquinaria 43.11 Resto de obra y materiales..... 2,643.13</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,799.96 Costes indirectos 5% 140.00</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,939.96</p>
0478	U100VB20020	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraibles. conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN))o similar serán de ejecución extraible y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	
				<p>Mano de obra..... 910.74 Maquinaria 215.55 Resto de obra y materiales..... 19,904.90</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 21,031.19 Costes indirectos 5% 1,051.56</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	22,082.75
0479	U100VB20060	ud	Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar , desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicablesdebidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.		
				Mano de obra.....	113.72
				Maquinaria.....	43.11
				Resto de obra y materiales.....	4,150.72
				Suma la partida.....	4,307.55
				Costes indirectos 5%	215.38
				TOTAL PARTIDA.....	4,522.93
0480	U100VB200VG	ud	Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicablesdebidamente montado, instalado cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.		
				Mano de obra.....	91.07
				Maquinaria.....	43.11

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 2,342.60
				Suma la partida..... 2,476.78
				Costes indirectos 5% 123.84
				TOTAL PARTIDA..... 2,600.62
0481	U100VB60	ud	Suministro e instalación de Batería de condensadores automática de 60 KVAR de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.	Mano de obra..... 113.72 Maquinaria 43.11 Resto de obra y materiales..... 1,605.00
				Suma la partida..... 1,761.83
				Costes indirectos 5% 88.09
				TOTAL PARTIDA..... 1,849.92
0482	U13AP190	m2	Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	Mano de obra..... 4.03 Resto de obra y materiales..... 2.63
				Suma la partida..... 6.66
				Costes indirectos 5% 0.33
				TOTAL PARTIDA..... 6.99
0483	U13AP200	m2	Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	Mano de obra..... 1.49 Resto de obra y materiales..... 1.11
				Suma la partida..... 2.60
				Costes indirectos 5% 0.13
				TOTAL PARTIDA..... 2.73
0484	U13EB021	ud	Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			alcorque y primer riego.	
				Mano de obra..... 17.76
				Maquinaria 1.79
				Resto de obra y materiales..... 104.04
				Suma la partida..... 123.59
				Costes indirectos 5% 6.18
			TOTAL PARTIDA.....	129.77
0485	U13EB022	ud	Cítrus limón (Limonero) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra..... 17.76
				Maquinaria 1.79
				Resto de obra y materiales..... 88.97
				Suma la partida..... 108.52
				Costes indirectos 5% 5.43
			TOTAL PARTIDA.....	113.95
0486	U13EE270	ud	Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	
				Mano de obra..... 3.42
				Resto de obra y materiales..... 9.10
				Suma la partida..... 12.52
				Costes indirectos 5% 0.63
			TOTAL PARTIDA.....	13.15
0487	U13EH050	ud	Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	
				Mano de obra..... 3.41
				Resto de obra y materiales..... 5.28
				Suma la partida..... 8.69
				Costes indirectos 5% 0.43
			TOTAL PARTIDA.....	9.12
0488	U13EH051	ud	Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	
				Mano de obra..... 3.41
				Resto de obra y materiales..... 5.00
				Suma la partida..... 8.41
				Costes indirectos 5% 0.42
			TOTAL PARTIDA.....	8.83
0489	U13EH051NO	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Nerium oleander (adelfa), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra..... 2.29
				Resto de obra y materiales..... 3.24
				Suma la partida..... 5.53
				Costes indirectos 5% 0.28
				TOTAL PARTIDA..... 5.81
0490	U13EH051PL	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Pistacia lentiscus (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra..... 2.29
				Resto de obra y materiales..... 2.69
				Suma la partida..... 4.98
				Costes indirectos 5% 0.25
				TOTAL PARTIDA..... 5.23
0491	U13EH051TATA	ud	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de Tamarix africana (Taray), de 1 savia, suministrados a raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	
				Mano de obra..... 2.18
				Resto de obra y materiales..... 2.97

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 5.15
				Costes indirectos..... 5% 0.26
				TOTAL PARTIDA..... 5.41
0492	U13EJ190	ud	Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.	
				Mano de obra..... 3.41
				Resto de obra y materiales..... 2.55
				Suma la partida..... 5.96
				Costes indirectos..... 5% 0.30
				TOTAL PARTIDA..... 6.26
0493	U13W010	m2	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	
				Mano de obra..... 0.59
				Maquinaria..... 0.09
				Resto de obra y materiales..... 0.20
				Suma la partida..... 0.88
				Costes indirectos..... 5% 0.04
				TOTAL PARTIDA..... 0.92
0494	U16024089	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 157.25
				Suma la partida..... 157.25
				Costes indirectos..... 5% 7.86
				TOTAL PARTIDA..... 165.11
0495	U16024090	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, , MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 378.44
				Suma la partida..... 378.44
				Costes indirectos..... 5% 18.92

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	397.36
0496	U16024091	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	301.50
				Suma la partida.....	301.50
				Costes indirectos..... 5%	15.08
				TOTAL PARTIDA.....	316.58
0497	U308945	ud	Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección minima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. - emax: 15 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700ω ± 5ω - resistencia de salida: 700ω ± 4ω - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000mω - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros		
				Mano de obra.....	114.51
				Resto de obra y materiales.....	475.45
				Suma la partida.....	589.96
				Costes indirectos..... 5%	29.50
				TOTAL PARTIDA.....	619.46
0498	U308957	ud	Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhidrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2		

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			cables · Condiciones ambientales: - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 · Homologaciones: ATEX, IECEX, UL, CSA, CE	Mano de obra..... 114.51 Resto de obra y materiales..... 54.00 Suma la partida..... 168.51 Costes indirectos 5% 8.43 TOTAL PARTIDA..... 176.94
0499	U3106A	m	Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm ² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	Mano de obra..... 0.73 Resto de obra y materiales..... 0.42 Suma la partida..... 1.15 Costes indirectos 5% 0.06 TOTAL PARTIDA..... 1.21
0500	U31ETC0090N	ud	Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación	Mano de obra..... 351.50 Maquinaria 86.22 Resto de obra y materiales..... 1,055.00 Suma la partida..... 1,492.72 Costes indirectos 5% 74.64 TOTAL PARTIDA..... 1,567.36
0501	U86101bb	m	Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios.	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.	
				Mano de obra..... 4.59
				Resto de obra y materiales..... 23.50
				Suma la partida..... 28.09
				Costes indirectos..... 5% 1.40
			TOTAL PARTIDA.....	29.49
0502	U86102bb	m	Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	
				Mano de obra..... 4.59
				Resto de obra y materiales..... 1.65
				Suma la partida..... 6.24
				Costes indirectos..... 5% 0.31
			TOTAL PARTIDA.....	6.55
0503	U9099ab	m	Reposicion de tuberias de abastecimiento de características igual a la existente, incluso apertura, relleno de zanjas y reposicion del pavimento afectado. Incluso medios auxiliares	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 96.00
				Suma la partida..... 96.00
				Costes indirectos..... 5% 4.80
			TOTAL PARTIDA.....	100.80
0504	UBXE87RD4R	ud	Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	
				Mano de obra..... 74.58
				Resto de obra y materiales..... 80.00
				Suma la partida..... 154.58
				Costes indirectos..... 5% 7.73
			TOTAL PARTIDA.....	162.31
0505	UERF45R4ROS	ud	Cuadro Distribución General de BT (CGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Incluye conmutación para	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>red/grupo. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o equivalente, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p>	
				<p>Mano de obra..... 349.38</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,030.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,379.38</p> <p>Costes indirectos 5% 68.97</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,448.35</p>
0506	UERF54T55EST	ud	<p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina.</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	
				<p>Mano de obra..... 910.74</p> <p>Maquinaria 215.55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,321.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 12,447.29</p> <p>Costes indirectos 5% 622.36</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 13,069.65</p>
0507	UERF54T55ROS	ud	<p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotérmicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	
				<p>Mano de obra..... 910.74</p> <p>Maquinaria 215.55</p> <p>Resto de obra y materiales..... 11,321.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 12,447.29</p> <p>Costes indirectos 5% 622.36</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 13,069.65</p>
0508	UERTG56YT56	ud	<p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL, para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 91.07</p> <p>Maquinaria 21.56</p> <p>Resto de obra y materiales..... 250.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 362.63</p> <p>Costes indirectos 5% 18.13</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 380.76</p>
0509	UGB378WE4	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.</p>	
				<p>Mano de obra..... 74.58</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,254.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 1,328.58</p> <p>Costes indirectos 5% 66.43</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 1,395.01</p>
0510	UGS87S2387S	ud	<p>Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.</p>	
				<p>Mano de obra..... 49.72</p> <p>Resto de obra y materiales..... 2,427.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,476.72</p> <p>Costes indirectos 5% 123.84</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,600.56</p>
0511	UHI010	ud	<p>Suminsitro e instalción de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a</p>	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homolaga por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos.</p> <p>Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueadra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>	
				<p>Mano de obra..... 392.72</p> <p>Maquinaria..... 3.15</p> <p>Resto de obra y materiales..... 46.02</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 441.89</p> <p>Costes indirectos..... 5% 22.09</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 463.98</p>
0512	UI 235567	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado. Incluyendo cableado y montaje.</p> <p>Incluye al menos:</p> <p>1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A</p> <p>2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO</p> <p>2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah</p> <p>1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto.</p> <p>Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.</p>	
				<p>Mano de obra..... 243.88</p> <p>Resto de obra y materiales..... 1,832.00</p> <hr/> <p>Suma la partida..... 2,075.88</p> <p>Costes indirectos..... 5% 103.79</p> <hr/> <p>TOTAL PARTIDA..... 2,179.67</p>
0513	UI8764556	ud	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	
				<p>Mano de obra..... 74.58</p> <p>Resto de obra y materiales..... 816.60</p> <hr/>

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 891.18
				Costes indirectos 5% 44.56
				TOTAL PARTIDA..... 935.74
0514	UIEH0025	m	Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS), tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	Mano de obra..... 1.26
				Resto de obra y materiales..... 4.04
				Suma la partida..... 5.30
				Costes indirectos 5% 0.27
				TOTAL PARTIDA..... 5.57
0515	UM0307501	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 	Mano de obra..... 91.60
				Resto de obra y materiales..... 725.90

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Suma la partida..... 817.50
				Costes indirectos..... 5% 40.88
				TOTAL PARTIDA..... 858.38
0516	URM-077Cj	ud	Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	
				Mano de obra..... 20.15
				Maquinaria..... 35.00
				Resto de obra y materiales..... 11.34
				Suma la partida..... 66.49
				Costes indirectos..... 5% 3.32
				TOTAL PARTIDA..... 69.81
0517	USDC34234	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 1.54
				Suma la partida..... 2.00
				Costes indirectos..... 5% 0.10
				TOTAL PARTIDA..... 2.10
0518	USSTP6A	m	Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo SSTP, o similar categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario	

CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			para su correcta instalación y funcionamiento.	
				Mano de obra..... 0.46
				Resto de obra y materiales..... 1.54
				Suma la partida..... 2.00
				Costes indirectos..... 5% 0.10
			TOTAL PARTIDA.....	2.10
0519	V72E6D4V	ud	<p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección:IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: <p>Autonegoation y Autocrossing</p> <ul style="list-style-type: none"> · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión) 	


CUADRO DE PRECIOS 2

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			<p>redundante), Link y Activity por puerto</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) <p>Parámetros de extensión de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m <p>Tensión de alimentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) <p>Generalidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.</p>	
				Mano de obra..... 61.20
				Resto de obra y materiales..... 650.00
				<hr/>
				Suma la partida..... 711.20
				Costes indirectos 5% 35.56
				<hr/>
				TOTAL PARTIDA..... 746.76

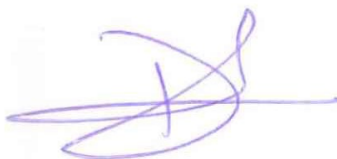
En Sevilla, septiembre de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto



D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado Nº 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos



D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto



D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico



D. Jerónimo Moreno Gayá

3.PRESUPUESTOS

3.1. PRESUPUESTO GENERAL

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR			
C01.1	COLECTOR G1			
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	42.50	6.89	292.83
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	6,343.30	0.43	2,727.62
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	634.25	1.82	1,154.34
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	4,515.75	2.79	12,598.94
C321b0ad	m3 Excavación de zanjas en roca. Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	500.56	8.69	4,349.87
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	2,456.45	7.11	17,465.36
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	200.66	15.73	3,156.38
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	961.90	9.64	9,272.72
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	3,554.80	6.25	22,217.50
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	634.30	2.47	1,566.72
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	9.63	5.51	53.06
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.14	53.10	7.43
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	7.26	56.01	406.63
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	0.73	82.91	60.52
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes,	58.40	1.10	64.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680a0aa	calzos y separadores. m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.24	19.10	61.88
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	106.44	2.10	223.52
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	106.44	0.19	20.22
TOTAL C01.1.1				75,699.78
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	9.00	711.48	6,403.32
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	5.00	834.03	4,170.15
C410a0dr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	14.00	957.12	13,399.68
C410a0drer	ud Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	7.00	1,184.85	8,293.95
TOTAL C01.1.2				32,267.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.1.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA			
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	295.24	55.18	16,291.34
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	857.00	77.40	66,331.80
E22NTS500cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=500 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 500 mm, conforme a UNE 19049. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	15.00	674.34	10,115.10
TOTAL C01.1.3				92,738.24
C01.1.4	REPOSICIONES Y PROTECCIONES			
C01.1.4.1	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	354.75	17.69	6,275.53
C807abb	m2 Pavimento de piedra Pavimento de piedra con base de hormigón en masa HM-20 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada.	30.00	26.59	797.70
C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	6.25	61.01	381.31
TOTAL C01.1.4.1				7,454.54
C01.1.4.2	PROTECCIONES			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	117.30	2.79	327.27
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	19.65	56.01	1,100.60
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	38.88	19.10	742.61
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	95.70	19.66	1,881.46
TOTAL C01.1.4.2				4,051.94
TOTAL C01.1.4				11,506.48
TOTAL C01.1				212,211.60
C01.2	IMPULSIÓN I1			
C01.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón	30.00	6.89	206.70

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C300a0aa	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación. m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m	112.00	0.43	48.16
C320a0a	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes. m3 Excavación de tierra vegetal.	7.80	1.82	14.20
C321b0aa	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo. m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.	163.10	2.79	455.05
C340aab	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación. m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m	240.00	7.11	1,706.40
C332c0cbad	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,	15.09	15.73	237.37
C332b0cbad	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N. m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.	39.80	9.64	383.67
C332a0cbc1	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N. m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables	105.19	6.25	657.44
C332a0cb1	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N.. m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal	7.80	2.47	19.27
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.			
TOTAL C01.2.1				3,728.26
C01.2.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	2.00	1,385.02	2,770.04
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.75	53.10	39.83
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos.	1.51	85.13	128.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbacbb	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas.	6.46	89.36	577.27
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.45	19.10	65.90
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	46.40	22.25	1,032.40
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	5.60	10.37	58.07
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	300.00	1.10	330.00
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	27.60	6.14	169.46
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	12.00	10.35	124.20
C410trg	ud Suministro y colocación de registro circular 600 F-900 Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado.	2.00	258.31	516.62
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	77.81	311.24
C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocación de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	1.00	18.12	18.12
EQFCASP10	u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.	1.00	734.66	734.66
TOTAL C01.2.2				6,876.36
C01.2.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA			
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atm., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	240.00	15.93	3,823.20
C90030vtsa01	ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes	1.00	435.95	435.95

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C90030dsg02	necesarios. Medida la unidad completamente terminada. ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	1.00	143.86	143.86
C9085acj3	ud Anclaje a estructura de piedra u hormigón Anclaje a estructura existente, mediante perfiles metalicos, chapa, pernos de acero con tuercas y anclajes, abrazadera metálica 20.10. Todos los elementos de acero S275JR, con protección anticorrosiva de categoría C3. Medida la unidad completamente terminada.	56.00	61.68	3,454.08
C9001hbc	m Tubo D 300 mm, acero galvanizado Tubería de acero al carbono, con tratamiento anticorrosivo galvanizado por el exterior y por el interior, de diámetro interior 323,9 mm, espesor de 4 mm, conforme a UNE-EN 10219 1 y2. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares. medida la longitud colocada.	112.00	68.89	7,715.68
TOTAL C01.2.3				15,572.77
C01.2.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	57.50	17.69	1,017.18
C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	6.00	61.01	366.06
TOTAL C01.2.4				1,383.24
TOTAL C01.2				27,560.63
C01.3	COLECTOR G2. EMISARIO ESTACIÓN			
C01.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	125.00	6.89	861.25
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	16.00	0.43	6.88
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	1.60	1.82	2.91
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	169.50	2.79	472.91
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión,	120.00	7.11	853.20

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Paralel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,	9.10	15.73	143.14
C332b0cbad	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N. m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.	32.65	9.64	314.75
C332a0cbc1	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N. m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables	131.05	6.25	819.06
C332a0cb1	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N.. m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal	1.60	2.47	3.95
	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.			
TOTAL C01.3.1				3,478.05
C01.3.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410a0epvc	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 PVC Pozo DN 1200 H<=3 m con base, para colectores hasta DN 630, incluye el cuerpo del pozo en PVC doble pared, corrugado exterior y liso interior, color teja SN8 con los pates instalados, y el cono reductor a 600 mm en PEAD de alta rigidez y la base también en PEAD equipada con junta de estanqueidad. La base debe hormigonarse interiormente hasta la rasante hidráulica. En ambos casos la conexión con las tuberías se realizan in situ mediante clips elastoméricos. Base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. Incluso losa superior de reparto de 1,20x1,20 x0,25 m bajo el marco, detalles según planos de proyecto.	6.00	1,385.02	8,310.12
C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	6.00	18.12	108.72
TOTAL C01.3.2				8,418.84
C01.3.3	TUBERIAS Y VALVULERIA			
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	60.00	35.94	2,156.40
TOTAL C01.3.3				2,156.40
C01.3.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	31.25	17.69	552.81
C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	25.00	61.01	1,525.25
TOTAL C01.3.4				2,078.06

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.3				16,131.35
C01.4	IMPULSIÓN I2			
C01.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	698.00	0.43	300.14
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	625.00	3.60	2,250.00
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	7.50	6.89	51.68
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	69.80	1.82	127.04
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	635.70	2.79	1,773.60
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	730.00	7.11	5,190.30
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	62.89	15.73	989.26
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	183.20	9.64	1,766.05
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	380.65	6.25	2,379.06
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	69.80	2.47	172.41
TOTAL C01.4.1				14,999.54
C01.4.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	574.43	1,148.86
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.21	53.10	64.25
C610dbacba	m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en cimientos.	2.45	85.13	208.57

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbacbb	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en cimientos. m3 Hormigón HA-30/IIb+ Qb, empleado en alzados.	10.42	89.36	931.13
C680a0aa	Hormigón HA-30/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en alzados y losas. m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.	5.40	19.10	103.14
C680a0ab	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil. m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	64.80	22.25	1,441.80
C681a0a	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. m3 Cimbra.	9.20	10.37	95.40
C600a0d	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje. kg Acero B500SD en barras para armado.	450.00	1.10	495.00
C690a0a	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.	43.20	6.14	265.25
C410paa	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado. ud Suministro y colocación de pate	18.00	10.35	186.30
C410trg	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno. ud Suministro y colocación de registro circular 600 F-900	3.00	258.31	774.93
C9030mto80	Suministro y colocación de registro circular de 600 mm de diámetro, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado. ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316	6.00	77.81	466.86
C223ccab	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado. ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas	2.00	18.12	36.24
EQFCASP10	Suministro y colocación de junta de estanqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas u Suministro e instalación de filtro de carbon activo anti-olor SUGARPOD 600 PRO	1.00	734.66	734.66
	Suministro e instalación de equipo de ventilación-filtración de olores por carbón activo en registro de pozo u ubicación alternativa definida en proyecto, modelo SUGARPOD 600PRO, con 65% extra de contenido de carbón activo y vida prolongada hasta 5 años, conforme a las instrucciones del fabricante. Totalmente acabado y operativo.			
TOTAL C01.4.2				6,952.39
C01.4.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA			
C90020cjd	m Tubería PE 100 (AD) DN=110 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.	549.17	19.72	10,829.63
C90030vtsa01	ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de	1.00	435.95	435.95

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C90030dsg02	<p>aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p> <p>ud Desagüe DN 50 mm, en tubería FD DN<=200 mm</p> <p>Ejecución de desagüe en DN 50 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 50 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	2.00	143.86	287.72
TOTAL C01.4.3				11,553.30
C01.4.4	REPOSICIONES			
C510a0ac	<p>m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.</p> <p>Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.</p>	231.25	17.69	4,090.81
C610a0b	<p>m3 Hormigón no estructural HNE-20.</p> <p>Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.</p>	2.63	56.01	147.31
C542a0aabm	<p>m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S.</p> <p>Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.</p>	625.00	9.82	6,137.50
TOTAL C01.4.4				10,375.62
TOTAL C01.4				43,880.85
C01.5	COLECTOR G3. EMISARIO DE SALIDA EDAR			
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0aa	<p>m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m</p> <p>Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.</p>	1,164.99	0.43	500.95
C320a0a	<p>m3 Excavación de tierra vegetal.</p> <p>Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.</p>	170.80	1.82	310.86
C321b0aa	<p>m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.</p> <p>Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.</p>	2,080.26	2.79	5,803.93
C321b0ad	<p>m3 Excavación de zanjas en roca.</p> <p>Excavación de zanjas en roca (no ripable), incluso agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.</p>	122.44	8.69	1,064.00
C340aab	<p>m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m</p> <p>Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.</p>	236.80	7.11	1,683.65

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	68.50	15.73	1,077.51
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	402.80	9.64	3,882.99
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	1,521.49	6.25	9,509.31
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	170.80	2.47	421.88
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	37.80	19.66	743.15
C9907ha	m Hinca de diámetro 1000 mm, con tubo de hormigón Hinca horizontal con tubería de hormigón armado (tubo de hinca) de 1000 mm de diámetro interior, con tuneladora, comprendida la tubería. Incluida la p.p. de excavaciones de pozos de ataque y macizos de apoyo y reacción. Medida la longitud de tubo colocado.	39.00	529.88	20,665.32
C9906haq	ud Collarines de separación, con patines de polipropileno Suministro y colocación de collarines de centrado y patines de polietileno, de diámetro igual o inferior a 1000 mm. Medidas las unidades colocadas.	20.00	9.26	185.20
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.14	53.10	113.63
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1,770.25	1.10	1,947.28
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	14.25	19.10	272.18
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	33.25	22.25	739.81
C610cbagba	m3 Hormigón HA-25/IIb, empleado en cimientos. Hormigón HA-25/IIb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	14.63	67.82	992.21
C610cbagbb	m3 Hormigón HA-25/IIb, empleado en alzados. Hormigón HA-25/IIb y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	6.73	71.58	481.73
TOTAL C01.5.1				50,395.59
C01.5.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C416ba	ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente IIa, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.	1.00	763.90	763.90
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2.00	834.03	1,668.06
C410a0dr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad	3.00	957.12	2,871.36

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
C410a0drrer	ud Pozo de registro de resalto de 1200 mm de H>5	2.00	1,184.85	2,369.70
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 5,00 m con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3	3.00	711.48	2,134.44
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
TOTAL C01.5.2				9,807.46
C01.5.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA			
C90060h	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm	389.00	111.93	43,540.77
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 630 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la cama de arena y junta. Totalmente acabada y probada.			
EQ9600clp	u Vávula de clapeta HDPE 600 mm	1.00	1,558.84	1,558.84
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 600 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.			
TOTAL C01.5.3				45,099.61
TOTAL C01.5				105,302.66
C01.6	COLECTOR G4. ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA			
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón	15.00	6.89	103.35
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m	80.00	0.43	34.40
	Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.			
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal.	41.07	1.82	74.75
	Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.	284.93	2.79	794.95
	Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m	377.20	7.11	2,681.89
	Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C332c0cbad	paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos. m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,	21.70	15.73	341.34
C332b0cbad	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N. m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.	86.70	9.64	835.79
C332a0cbc1	Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N. m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables	151.37	6.25	946.06
C332a0cb1	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N.. m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal	41.07	2.47	101.44
C65800ac	Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal. m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t .	37.80	19.66	743.15
	Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.			
TOTAL C01.6.1				6,657.12
C01.6.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C416ba	ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm	1.00	763.90	763.90
	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada.			
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3	3.00	711.48	2,134.44
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
C410a0cr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3	2.00	834.03	1,668.06
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
C410a0dr	ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm de 3>H<5	1.00	957.12	957.12
	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y de profundidad mayor de 3,00 m y menor o igual a 5,00 m, con resalto, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.			
TOTAL C01.6.2				5,523.52
C01.6.3	TUBERIAS Y VALVULERIA			
EQ9500clpq	u Vávula de clapeta HDPE 315 mm	1.00	1,073.22	1,073.22
	Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 315 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.			
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm	145.00	35.94	5,211.30

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.			
TOTAL C01.6.3				6,284.52
C01.6.4	REPOSICIÓN			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	47.25	17.69	835.85
C550a0c	m3 Hormigón HF-3,5 pavimentos Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas.	3.00	61.01	183.03
TOTAL C01.6.4				1,018.88
TOTAL C01.6				19,484.04
C01.7	COLECTOR G5. ALIVIO EBAR ESTACIÓN			
C01.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0aa	m2 Desbroce en toda clase de terreno menor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho menor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	403.00	0.43	173.29
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	8.60	1.82	15.65
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	56.82	2.79	158.53
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	12.00	7.11	85.32
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	3.78	15.73	59.46
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	18.47	9.64	178.05
C332a0cbc1	m3 Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con suelos tolerables o adecuados procedentes de prestamos, incluido extendido, humedecido y compactado al 100 del P.N..	27.35	6.25	170.94
C332a0cb1	m3 Relleno localizado en zanjas con tierra vegetal Relleno localizado en zanjas y cimentaciones con tierra vegetal.	8.60	2.47	21.24
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t . Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t , totalmente acabada.	37.80	19.66	743.15
TOTAL C01.7.1				1,605.63
C01.7.2	ARQUETAS Y REGISTROS			
C416ba	ud Embocaduras de aletas para caño de diámetro nominal igual o menor a 600 mm	1.00	763.90	763.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410a0c	Embocadura de aletas, para obra de paso de caño de diámetro igual o inferior a 600 mm, formada con hormigón armado HA-30 en ambiente Ila, incluso acero, encofrado y desencofrado, totalmente terminada. ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3	2.00	711.48	1,422.96
C410a0cr	Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. ud Pozo de registro con resalto de 1200 mm H<=3	1.00	834.03	834.03
TOTAL C01.7.2				3,020.89
C01.7.3	TUBERIAS Y VALVULERIA			
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	27.83	55.18	1,535.66
EQ9400clp	u Vávula de clapeta HDPE 400 mm Suministro y colocación de vávula de clapeta tipo STS 400 de Ross, similar o equivalente, fabricada en HDPE y acero inoxidable AISI-316. Medida la unidad colocada y probada.	1.00	1,231.56	1,231.56
TOTAL C01.7.3				2,767.22
C01.7.4	REPOSICIÓN			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	2.00	17.69	35.38
TOTAL C01.7.4				35.38
TOTAL C01.7				7,429.12
C01.8	EBAR ESTACION			
C01.8.1	OBRA CIVIL			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	187.25	2.80	524.30
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	155.77	5.51	858.29
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.63	53.10	86.55
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	2.59	82.91	214.74
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.	12.10	86.67	1,048.71

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C680a0aa	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados. m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.	4.13	19.10	78.88
C680a0ab	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil. m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	122.23	22.25	2,719.62
C681a0a	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. m3 Cimbra.	5.53	10.37	57.35
C600a0d	Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje. kg Acero B500SD en barras para armado.	1,551.15	1.10	1,706.27
C620a0bad	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. kg Acero estructural S275 JR +N.	359.22	2.10	754.36
C620ac3	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación. kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3	359.22	0.19	68.25
C690b0bb	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada. m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.	16.70	8.74	145.96
C690a0a	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.	51.19	6.14	314.31
C422b0b	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado. m2 Geotextil napa drenante.	51.19	9.42	482.21
C423a0a	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado. m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.	26.50	12.31	326.22
C410paa	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado. ud Suministro y colocación de pate	36.00	10.35	372.60
E15B1072	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno. m Escalera vertical con protección y anclaje	8.80	144.92	1,275.30
C410rgtc	Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada. ud Suministro y colocación de registro abatible 750x1500 C-250	3.00	727.30	2,181.90
C410trgr	Suministro y colocación de registro especial abatible, con marco y tapa de fundición clase C-250 s/UNE EN-124, cuádruple con marco de 900x1750 mm, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado. ud Suministro y colocación tapa estanca 900x900 F-900	1.00	258.31	258.31
C9030mto80	Suministro y colocación de registro de 900x900, con marco y tapa de fundición clase F-900 s/UNE EN-124, dispositivo antirrobo. Totalmente colocado y terminado. ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316	4.00	77.81	311.24
C9030mto300	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado. ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316	2.00	449.80	899.60
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	99.75	199.50
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	17.00	17.69	300.73
C550a0a	m3 Hormigón HF-3,5 impreso Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion	13.60	61.89	841.70
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	30.00	16.63	498.90
C223ccab	ud Junta estanqueidad para registro en pozos y arquetas Suministro y colocacion de junta de estaqueidad para registro de pozos y arquetas totalmente colocadas y probadas	3.00	18.12	54.36
TOTAL C01.8.1				16,580.16
C01.8.2	EQUIPOS			
C01.8.2.1	EQUIPOS			
EQCG01Cj	ud Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316 Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,811.59	1,811.59
EQBB01JI	ud Bomba centrífuga sumergible 17.1 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características: - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 17.1 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 36.7 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 29.3 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 5.45 Accionamiento eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 6.00 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 85.12 - Velocidad (r.p.m.): 2944 - Cos Ø: 0.795 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.	2.00	4,887.95	9,775.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPVR080Cj	<p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p> <p>ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.</p>	2.00	317.60	635.20
EQPVC080Cj	<p>ud Válvula Compuerta, DN 80 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	3.00	245.01	735.03
EQCM300Cj	<p>ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=4000 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1.00	1,496.52	2,993.04
E22NTS090Cj	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	20.00	81.56	1,631.20
EQCG011Cj	<p>ud Depósito antiarriete 50 l</p> <p>Suministro y colocación de depósito antiarriete vertical de membrana, de 50</p>	1.00	133.23	133.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPM500JI	litros de capacidad,10 bar de presión y conexión DN80. Material acero galvanizado soldado y pintado, virola de chapa curva, cordones de soldadura según directiva europea 97/23 CE. Montado y probado. ud Polipasto manual 500 kg	1.00	506.09	506.09
EQCD080	Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado. ud Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm	1.00	87.62	87.62
	Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.			
TOTAL C01.8.2.1				16,812.39
C01.8.2.2	ELECTRICIDAD			
C01.8.2.2.1	BAJA TENSIÓN			
UHI010	ud Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero	1.00	463.98	463.98
	Suminsitro e instalción de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homologa por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos. Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueastra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.			
UERF54T55EST	ud Cuadro eléctrico CCM Estación	1.00	13,069.65	13,069.65
	Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS))o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina. Todos los interruptores Magnetotermicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>			
UERTG56YT56	<p>ud Descargador contra sobretensiones</p> <p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexión de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	380.76	380.76
C8601ab	<p>m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	11.00	39.30	432.30
C8743c	<p>ud Arqueta tipo A-1.</p> <p>Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p>	1.00	187.01	187.01
CU86102bb	<p>m Tubo de PVC diámetro 32 mm</p> <p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	22.00	4.40	96.80
U10030150	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	121.00	3.90	471.90
U10030220	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5),</p>	22.00	4.92	108.24

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030280	<p>aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2</p>	44.00	5.22	229.68
U10030280V	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2</p>	33.00	5.89	194.37
U100302803	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2</p>	11.00	10.67	117.37
U10040530	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.</p>	2.00	117.64	235.28
E17MLD090	<p>Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p> <p>ud B.ENCH.SCHUKO 16 A</p>	1.00	42.84	42.84
E17MLD091	<p>Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.</p> <p>ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica</p>	1.00	51.92	51.92
SDGDSGS	<p>Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.</p> <p>ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p>	1.00	315.00	315.00
C6751pto	<p>Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p> <p>ud Realización proyecto de legalización BT</p>	1.00	945.00	945.00
	<p>Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NLED-004	competente. ud Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico	1.00	341.68	341.68
TOTAL C01.8.2.2.1				17,683.78
C01.8.2.2.2	PROTECCION Y PUESTA A TIERRA			
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2 Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	33.00	7.23	238.59
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2 Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	25.00	8.39	209.75
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	1.00	76.38	76.38
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.	6.00	39.69	238.14
TOTAL C01.8.2.2.2				762.86
TOTAL C01.8.2.2				18,446.64
C01.8.2.3	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN			
U0M100_POL	ud Armario de Control Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento. Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet	1.00	8,960.47	8,960.47

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U030720125	<p>- Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU</p> <p>- Terminal de diálogo operador</p> <p>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p> <p>Incluso soporte para montaje en pared.</p> <p>Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>	1.00	1,445.55	1,445.55
U0307502	<p>ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características:</p> <p>Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos</p> <p>Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión</p>	2.00	1,031.42	2,062.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>eléctrica 1" NPT</p> <p>Interfaz HMI local: Con pantalla</p> <p>Controlador de nivel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK 			
AUCB1P00	<p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>ud Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje.</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	3.00	111.04	333.12
U3106A	<p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	11.00	1.21	13.31
U31ETC0090N	<p>ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS</p> <p>Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	1.00	1,567.36	1,567.36
C86102aa	<p>m Tubo de acero galvanizado varios diametros</p> <p>Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.</p>	22.00	13.05	287.10
UI 235567	<p>ud Equipo de Suministro Ininterrumpido</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado.</p> <p>Incluyendo cableado y montaje.</p>	1.00	2,179.67	2,179.67

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye al menos: 1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A 2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO 2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah 1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40 Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.			
UBXE87RD4R	ud Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	1.00	162.31	162.31
USDC34234	m Cable UTP CAT-6 Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	40.00	2.10	84.00
U10030562	m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	96.00	4.87	467.52
U10030510	m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.	36.00	4.41	158.76
U10040530	ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm. Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2. Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación	2.00	117.64	235.28
UI8764556	ud Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	165.11	165.11
U16024091	ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST	1.00	316.58	316.58

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030572	ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO. ud Manuales y curso de formación	1.00	315.00	315.00
U10030570	Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento. ud Definición y creación de memoria funcional	1.00	252.00	252.00
U10030571P	Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa. ud Programación de PC-PLC	1.00	525.00	525.00
	Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.			
TOTAL C01.8.2.3				20,466.72
TOTAL C01.8.2				55,725.75
TOTAL C01.8				72,305.91
C01.9	EBAR ROSILLA ALTA			
C01.9.1	OBRA CIVIL			
C301c0b	m2 Demolición de pavimento de hormigón	67.87	6.89	467.62
	Demolición de pavimento de hormigón, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.	204.88	2.80	573.66
	Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.			
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo	174.33	5.51	960.56
	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.			
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15.	1.72	53.10	91.33
	Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.			
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.	2.55	82.91	211.42
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.			
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.	10.62	86.67	920.44
	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.			
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.	4.40	19.10	84.04
	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.			
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	104.09	22.25	2,316.00
	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C681a0a	material. m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	6.66	10.37	69.06
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1,370.50	1.10	1,507.55
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	17.60	8.74	153.82
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	48.32	6.14	296.68
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	48.32	9.42	455.17
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	20.70	12.31	254.82
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	28.00	10.35	289.80
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	8.00	144.92	1,159.36
PPAMDDK2ARTFa	ud Trampillón F-900 4 tapas triangulares marco y tapas de fundición dúctil paso libre 1500x750mm Trampillón rectangular para usos múltiples de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 4 tapas triangulares no ventiladas F-900, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, paso libre 1500x750mm, exterior de marco 1665x910mm, altura de marco 120mm, versión seguridad con cuatro tapas triangulares abisagradas / articuladas sobre el marco, de apertura hasta 130º y bloqueo de seguridad a 90º al cierre, desbloqueo por basculación de las tapas, extraíbles a 90º, sistema ergonómico de apertura mediante barra o martillo estándar, posibilidad de instalar un dispositivo de acerrojado de seguridad (antirrobo / antiapertura) de las tapas opcional en forma de kit independiente "SCS" con funcionalidad de una tapa "maestra" y el resto "esclavas", posibilidad de instalar un dispositivo de asistencia a la apertura de las tapas mediante brazos a gas opcional en forma de kit suministrado independientemente (si se instala el kit de asistencia a la apertura, es necesario instalar también el kit de acerrojado de las tapas, ambos kits son instalables y/o removibles en cualquier momento, antes o después de la propia instalación del trampillón), marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de ayuntamientos o empresas.	5,091.90	3.00	1,697.30
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	77.81	311.24
C9030mto300	ud Suministro y colocación de manguito de 300 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 300 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	449.80	899.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.9.1				16,114.07
C01.9.2	REPOSICIONES			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	14.59	17.69	258.10
C550a0a	m3 Hormigón HF-3,5 impreso Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion	11.67	61.89	722.26
TOTAL C01.9.2				980.36
C01.9.3	EQUIPOS			
C01.9.3.1	EQUIPOS			
EQCG01Cj	ud Cesto recogida de gruesos 0.8X0.5X0.5 acero AISI-316 Suministro y colocación de cesto para recogida de gruesos realizado en acero inoxidable tipo AISI-316, de 0.5x0.5 y 0.8 m de altura, luz de paso 30 mm, con fondo de chapa perforada para retención de arenas. incluso estructura de cogida y cadena de amarre, todos estos elementos también de acero inoxidable.	1.00	1,811.59	1,811.59
EQBB02Jl	ud Bomba centrífuga sumergible 9.18 m³/h Suministro y colocación de bomba centrífuga. Características: - Tipo: centrífuga para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 9.18 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 11.33 - Diámetro impulsión (mm): 50 - Tipo rodete: triturador - Paso de sólidos: todos - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 17.7 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1.61 Accionamiento eléctrico - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.2 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 94.66 - Velocidad (r.p.m.): 2811 - Cos Ø: 0.827 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo y además tendrá la posibilidad de controlar el resto de las bombas auxiliares dependiendo del nivel de entrada a la planta. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316	2.00	3,924.19	7,848.38

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.			
EQPVR080Cj	ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	2.00	317.60	635.20
EQPVC080Cj	ud Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	3.00	245.01	735.03
EQCM300Cj	ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=4000 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 4000 mm - Altura de accionamiento (mm): 4000 mm - Carga de agua: 900mm - Husillo no ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	1.00	1,496.52	2,993.04
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	20.00	81.56	1,631.20
EQCD080	ud Carrete de desmontaje PN-16 D 80 mm Suministro, transporte y colocación de carrete de desmontaje de acero al carbono, DN 80 mm, PN 16 bar, bridas de acero al carbono S235JR con recubrimiento de pintura epoxi de espesor mínimo de 150 micras, según UNE-EN 545, incluyendo brida de estanqueidad, tornillería de acero al carbono bicromatado, ejecución de las pruebas de presión y estanqueidad. Medida la unidad totalmente terminada.	1.00	87.62	87.62

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C01.9.3.1				14,245.53
C01.9.3.2	ELECTRICIDAD			
C01.9.3.2.1	BAJA TENSIÓN			
UHI010	<p>ud Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero</p> <p>Suminsitro e instalción de Hornacina de 160x190x50 cm, de fábrica de ladrillo cerámico hueco doble, para revestir, 33x16x7 cm, recibida con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, para alojamiento de instalaciones. Incluso cimentación de hormigón en masa HM-20/B/20/I, pasamuros, cierre superior mediante tablero cerámico, enfoscado interior y exterior con mortero de cemento industrial, color gris, M-5, suministrado a granel, y recibido de marcos y puertas. Incluye puerta con cerradura homolaga por la D.O. Incluido rejilla de ventilación en la puertas adecuada para los cuadros electricos.</p> <p>Incluye: Formación de la cimentación. Ejecución de la fábrica. Colocación de los pasamuros. Ejecución del cierre superior de la hornacina. Pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plastica, colocacion de pueastra metalica con grado de proteccion IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>	1.00	463.98	463.98
UERF45R4ROS	<p>ud CUADRO ELÉCTRICO CDGBT</p> <p>Cuadro Distribución General de BT (CGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Incluye conmutación para red/grupo. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o equivalente, seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotermicos dispondran de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán especificos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p>	1.00	1,448.35	1,448.35
UERF54T55ROS	<p>ud Cuadro eléctrico CCM rosilla</p> <p>Cuadro control de motores, CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de Aparamenta de Baja Tensión (conjunto de Serie (CS)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los Esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. Con envolvente metálico de Chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxi poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. El cuadro estará compuesto</p>	1.00	13,069.65	13,069.65

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unifilares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. El cuadro dispone de 2 Variadores modelo Altivar 61 o similar con comunicaciones Modbus TCP/IP y pantalla frontal del variador con botonera y regulador de velocidad. Totalmente instalado y Probado. El cuadro se ubicará en el interior de la hornacina</p> <p>Todos los interruptores Magnetotérmicos dispondrán de contacto de señalización de estado al PLC.</p> <p>Todos los diferenciales serán regulables con toroidal y señalización de disparo al PLC</p> <p>Todos los interruptores térmicos a 24V serán específicos para corriente continua con señalización de disparo al PLC.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>			
UERTG56YT56	<p>ud Descargador contra sobretensiones</p> <p>Descargador contra sobretensiones protección combinada del tipo I+II, de tipo modular, con contacto libre de tensión para comunicación con PCL., para cuadro general de baja tensión trifásica a 400 V, incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	380.76	380.76
C8601ab	<p>m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	11.00	39.30	432.30
C8743c	<p>ud Arqueta tipo A-1.</p> <p>Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p>	1.00	187.01	187.01
CU86102bb	<p>m Tubo de PVC diámetro 32 mm</p> <p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	22.00	4.40	96.80
U10030150	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5),</p>	121.00	3.90	471.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10030220	<p>aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</p>	22.00	4.92	108.24
U10030280	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2</p>	44.00	5.22	229.68
U10030280V	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2 + t. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x2,5 mm2</p>	33.00	5.89	194.37
U100302803	<p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2</p>	11.00	10.67	117.37
U10040530	<p>Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2.</p> <p>ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.</p>	2.00	117.64	235.28
ERTG56YTAR	<p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p> <p>ud Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet</p> <p>Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	1,145.88	1,145.88
E17MLD090	<p>ud B.ENCH.SCHUKO 16 A</p> <p>Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y</p>	1.00	42.84	42.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17MLD091	aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado. ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica	1.00	51.92	51.92
SDGDSGS	Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado. ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN	1.00	315.00	315.00
C6751pto	Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN ud Realización proyecto de legalización BT	1.00	945.00	945.00
NLED-004	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente. ud Regleta de superficie led 34w ip 67 da, 125 lm/w	1.00	341.68	341.68
	Luminaria led 34W IP 67 DA, 125 lm/w, IP 67 con difusor de policarbonato y tapas laterales y abrazaderas de acero inoxidable. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, conexionado y cableado a cuadro electrico			
TOTAL C01.9.3.2.1				20,278.01
C01.9.3.2.2	PROTECCION Y PUESTA A TIERRA			
U10070180V	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm2	33.00	7.23	238.59
	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.			
U10070180VA	m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm2	25.00	8.39	209.75
	Cable de cobre aislado de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.			
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).	1.00	76.38	76.38
	Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.			
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica	6.00	39.69	238.14
	Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.			
TOTAL C01.9.3.2.2				762.86
TOTAL C01.9.3.2				21,040.87
C01.9.3.3	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN			
U0M100_POL	ud Armario de Control	1.00	8,960.47	8,960.47
	Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de aparata de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U030720125	<p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos</p> <p>En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack - Módulo de comunicaciones - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Terminal de diálogo operador <p>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276.</p> <p>Material tubo de medida: Ac inox AISI 304.</p> <p>Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy.</p> <p>Protección ambiental: IP 67</p> <p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR).</p> <p>Temperatura del medio: -10 a +70 °C.</p> <p>Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5.</p> <p>Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom</p> <p>Certificado Calibración</p> <p>Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo</p> <p>Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s</p> <p>Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido</p> <p>Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA.</p> <p>Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz.</p> <p>Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC.</p> <p>Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento.</p> <p>Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos.</p> <p>Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables.</p> <p>Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto.</p> <p>Protección ambiental: IP 67.</p> <p>Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio.</p> <p>Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU.</p>	1.00	1,445.55	1,445.55

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307502	<p>Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p>	2.00	1,031.42	2,062.84
AUCB1P00	<p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>ud Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	3.00	111.04	333.12
U3106A	<p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre</p>	11.00	1.21	13.31

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U31ETC0090N	<p>estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS</p> <p>Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p>	1.00	1,567.36	1,567.36
C86102aa	<p>m Tubo de acero galvanizado varios diametros</p> <p>Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.</p>	22.00	13.05	287.10
UI 235567	<p>ud Equipo de Suministro Ininterrumpido</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de EQUIPO DE SUMINISTRO ININTERRUMPIDO, totalmente instalado y probado.</p> <p>Incluyendo cableado y montaje.</p> <p>Incluye al menos:</p> <p>1 unidad de Fuente de alimentación ininterrumpida de 24 V/40 A</p> <p>2 unidades de FUENTE ALIMENT. CARR. SIMÉTR., 24 V DC/20 A, CONMUTADA PRIMARIO</p> <p>2 unidades de Módulo de acumuladores, 24 V DC, 12 Ah</p> <p>1 unidad de Módulo de redundancia QUINT-DIODE/40</p> <p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso cualquier elemento que no venga descompuesto en el presupuesto.</p> <p>Medida la undidad probada y funcionando, con pruebas de conexión y desconexión.</p>	1.00	2,179.67	2,179.67
UBXE87RD4R	<p>ud Modem UMTS (3G)/HSDPA</p> <p>Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.</p>	1.00	162.31	162.31
USDC34234	<p>m Cable UTP CAT-6</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 U/UTP 4P LSHF , tipo U/UTP o similar, categoría 6, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc.</p> <p>Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Includo cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	40.00	2.10	84.00
U10030562	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>	96.00	4.87	467.52
U10030510	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>	36.00	4.41	158.76
U10040530	<p>ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.</p> <p>Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2.</p>	2.00	117.64	235.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UI8764556	Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación ud Switch gestionable de 16 puertos Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación	1.00	935.74	935.74
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3 CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	165.11	165.11
U16024091	ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	1.00	316.58	316.58
U10030572	ud Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1.00	315.00	315.00
U10030570	ud Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapín, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	1.00	252.00	252.00
U10030571P	ud Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los PLC's del proceso. Programación de sistema de control automático del proceso. Inculso Software y Licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la dirección facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables.	1.00	525.00	525.00
TOTAL C01.9.3.3				20,466.72
TOTAL C01.9.3				55,753.12
TOTAL C01.9				72,847.55
C01.10	ADECUACION EBAR EXISTENTE			
PA0001	u Adecuacion ebar existete Adecuación EBAR existente: Sustitución de bombas existentes por otras de capacidad similar y marca reconocida, remodelación de tuberías dañadas y adecuación de las tuberías existentes a los nuevos equipos de bombeo, sustitución de alimentación eléctrica a las nuevas bombas, regularización e impermeabilización de paramentos, sustitución de tapas existentes. Incluso medios auxiliares y pruebas necesarias para su puesta en funcionamiento.	1.00	9,975.00	9,975.00
TOTAL C01.10				9,975.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL C01			587,128.71

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02	EDAR			
C02.1	OBRA CIVIL			
C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	3,516.59	0.32	1,125.31
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	693.50	1.82	1,262.17
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	5,988.69	2.73	16,349.12
C320c0db	m3 Desmante en roca Excavación en desmante en roca, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	665.41	5.85	3,892.65
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	428.40	5.51	2,360.48
TOTAL C02.1.1				24,989.73
C02.1.2	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	31.16	2.80	87.25
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	27.19	5.51	149.82
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.31	53.10	122.66
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	5.37	82.91	445.23
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	20.27	86.67	1,756.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2,227.05	1.10	2,449.76
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	9.74	19.10	186.03
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	793.41	22.25	17,653.37

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIANO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	6.82	10.37	70.72
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	404.39	2.10	849.22
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	439.23	0.19	83.45
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	7.80	8.74	68.17
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	18.00	10.35	186.30
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	19.12	66.33	1,268.23
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	8.00	26.01	208.08
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	29.90	136.93	4,094.21
TOTAL C02.1.2				29,679.30
C02.1.3	DESARENADO DESENGRASADO TANQUE DE HOMOGENIZACION			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	277.20	2.80	776.16
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	194.98	5.51	1,074.34
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	6.20	53.10	329.22
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	16.49	82.91	1,367.19
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	27.47	86.67	2,380.82

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	4,203.55	1.10	4,623.91
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	46.95	19.10	896.75
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	261.52	22.25	5,818.82
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente colocada. Incluido desmontaje.	14.88	10.37	154.31
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	559.38	2.10	1,174.70
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	511.88	0.19	97.26
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	77.80	8.74	679.97
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	60.00	12.31	738.60
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	74.47	6.14	457.25
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	74.47	9.42	701.51
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	33.00	10.35	341.55
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	23.30	66.33	1,545.49
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	3.00	190.16	570.48
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	345.85	345.85
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	99.75	199.50
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV.	7.00	26.01	182.07

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15BI070	Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes. m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50.80	136.93	6,956.04
TOTAL C02.1.3				31,411.79
C02.1.4	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
C02.1.4.1	DECANTADOR PRIMARIO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	216.74	2.80	606.87
C330d0aac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	143.42	5.51	790.24
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	3.24	53.10	172.04
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	7.74	82.91	641.72
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	20.28	86.67	1,757.67
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2,289.60	1.10	2,518.56
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	2.24	19.10	42.78
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	13.74	26.49	363.97
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	185.82	29.70	5,518.85
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	15.08	5.87	88.52
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	20.10	8.74	175.67
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	89.72	6.14	550.88
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	123.88	9.42	1,166.95
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	31.36	12.31	386.04
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual	2.00	99.75	199.50

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9040rprfv38	o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado. m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	3.00	66.33	198.99
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	40.22	136.93	5,507.32
C610epx01	m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160, dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m ² , aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m ² y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m ² , en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a titulo orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.	21.36	23.51	502.17
TOTAL C02.1.4.1				21,188.74
C02.1.4.2	DECANTADOR SECUNDARIO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	625.25	2.80	1,750.70
C321a0d	m3 Excavación emplazamiento en roca. Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	69.47	5.73	398.06
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	444.54	5.51	2,449.42
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	8.52	53.10	452.41
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	37.58	82.91	3,115.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	45.84	86.67	3,972.95
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	4,688.80	1.10	5,157.68
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	2.64	19.10	50.42
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	40.26	26.49	1,066.49
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	394.52	29.70	11,717.24
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	18.24	5.87	107.07
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	37.70	8.74	329.50
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	175.84	6.14	1,079.66
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	175.84	9.42	1,656.41
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	47.70	12.31	587.19
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	4.00	99.75	399.00
C9030mto180	ud Suministro y colocación de manguito de 180 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 180 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	181.60	363.20
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	4.76	66.33	315.73
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	58.58	136.93	8,021.36
C610epx01	m Revestimiento epoxi, alta resistencia en canales de rodadura Revestimiento epoxi de alta resistencia para los canales de rodadura, sobre soportes de hormigón y cementosos, mediante mortero de resina epoxi y áridos de cuarzo naturales seleccionados, aplicadas a llana plana y compactado manual. Con un consumo irregular entre 5,00 mm y 10,0 mm para la ejecución de pendientes necesarias, para la correcta evacuación de las aguas . Comprendiendo: Suministro y colocación de perfiles metálicos, capa de imprimación mediante resina epoxi 100% sólidos SIKAFLOOR 160,	37.70	23.51	886.33

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	dejando una dotación aproximada de 0,3 kg/m ² , aplicada a rodillo o rastra de goma, seguidamente, con la imprimación aún húmeda, capa principal de mortero epoxi formado por SIKAFLOOR 160 más áridos de cuarzo naturales de granulometría hasta 0,8 mm, con una relación aproximada resina/árido de 1/7 aplicado mediante llana plana, dejando una dotación de 8 a 10 kg de mortero por m ² y compactado mediante medios mecánicos, dos capas de sellado mediante resina epoxi 100% sólidos de alta resistencia, coloreada, SIKAFLOOR 264 con un consumo aproximado de 0,800 kg/m ² , en dos manos, aplicada a rastra de goma y rodillo de pelo corto. Medida la longitud realmente realizada. Los productos mencionados son a título orientativo, podrán emplearse otros productos similares o equivalentes.			
	TOTAL C02.1.4.2			43,876.58
C02.1.4.3	ARQUETA DE AGUA TRATADA Y RECIRCULACION			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	74.20	2.80	207.76
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	63.70	5.51	350.99
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	1.61	82.91	133.49
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	3.79	86.67	328.48
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.44	53.10	76.46
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.25	19.10	62.08
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	37.90	22.25	843.28
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	531.95	1.10	585.15
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	13.00	8.74	113.62
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	16.60	6.14	101.92
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	16.60	9.42	156.37
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	17.00	12.31	209.27
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	8.00	10.35	82.80
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm	4.75	66.33	315.07

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto80	<p>Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.</p> <p>ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316</p> <p>Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.</p>	7.00	77.81	544.67
TOTAL C02.1.4.3				4,111.41
C02.1.4.4	ARQUETA DE REPARTO DECANTADOR PRIMARIO			
C321a0a	<p>m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno.</p> <p>Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.</p>	44.31	2.80	124.07
C330d0acac	<p>m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo</p> <p>Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.</p>	39.98	5.51	220.29
C610dbagba	<p>m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.</p> <p>Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.</p>	0.91	82.91	75.45
C610dbagbb	<p>m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.</p> <p>Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.</p>	3.03	86.67	262.61
C610a0a	<p>m3 Hormigón de limpieza HL-15.</p> <p>Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.</p>	0.99	53.10	52.57
C680a0aa	<p>m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.</p> <p>Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.</p>	2.00	19.10	38.20
C680a0ab	<p>m2 Encofrado plano en paramentos vistos.</p> <p>Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.</p>	22.96	22.25	510.86
C600a0d	<p>kg Acero B500SD en barras para armado.</p> <p>Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.</p>	325.80	1.10	358.38
C690b0bb	<p>m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.</p> <p>Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.</p>	8.00	8.74	69.92
C690a0a	<p>m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.</p> <p>Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.</p>	9.52	6.14	58.45
C422b0b	<p>m2 Geotextil napa drenante.</p> <p>Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.</p>	9.52	9.42	89.68
C423a0a	<p>m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.</p> <p>Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.</p>	18.00	12.31	221.58
C410paa	<p>ud Suministro y colocación de pate</p> <p>Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.</p>	17.00	10.35	175.95
C9040rprfv38	<p>m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm</p> <p>Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.</p>	2.31	66.33	153.22

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	77.81	155.62
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	99.75	199.50
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	6.80	136.93	931.12
TOTAL C02.1.4.4				3,697.47
C02.1.4.5	LECHOS BACTERIANOS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	162.96	2.80	456.29
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	137.78	5.51	759.17
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	3.88	53.10	206.03
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	24.58	82.91	2,037.93
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	50.68	86.67	4,392.44
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	7,149.70	1.10	7,864.67
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	10.20	19.10	194.82
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	61.38	22.25	1,365.71
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	26.34	26.49	697.75
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	384.74	29.70	11,426.78
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	30.42	5.87	178.57
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	3,667.60	2.10	7,701.96

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	3,667.60	0.19	696.84
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	41.98	8.74	366.91
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	12.32	6.14	75.64
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	77.81	155.62
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	190.16	380.32
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	49.50	66.33	3,283.34
C9040prfv50	m2 Rejilla PRFV 50x50x50 mm Rejilla tramex fabricada con resina de poliester reforzada con fibra de vidrio. Luz interior de malla 50x50mm, canto mínimo 30 mm, acabado siliceo antideslizante. Capacidad resistente para cargas repartidas de 200 kg/m ² . Incluso elementos de sujección y perfilera, tanto en formación de plataformas como escaleras. Medida la unidad totalmente ejecutada	60.84	133.11	8,098.41
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	64.00	26.01	1,664.64
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	55.70	136.93	7,627.00
TOTAL C02.1.4.5				59,630.84
TOTAL C02.1.4				132,505.04
C02.1.5	DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO			
C02.1.5.1	LABERINTO DE CLORACIÓN, CANAL Y SALIDA			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	233.26	2.80	653.13
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de	191.90	5.51	1,057.37

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610a0a	Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil. m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.94	53.10	103.01
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	3.96	82.91	328.32
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	18.37	86.67	1,592.13
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2,193.40	1.10	2,412.74
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	6.23	19.10	118.99
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	178.92	22.25	3,980.97
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	38.52	8.74	336.66
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	84.48	6.14	518.71
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	84.48	9.42	795.80
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	34.00	12.31	418.54
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	77.81	77.81
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	99.75	99.75
C9030mto200	ud Suministro y colocación de manguito de 200 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 200 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	190.16	190.16
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	345.85	691.70
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	2.18	66.33	144.60
TOTAL C02.1.5.1				13,520.39
C02.1.5.2	EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN Y CLORACIÓN			
C02.1.5.2.1	ESTRUCTURA Y TIERRAS			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	82.03	2.80	229.68
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	67.67	5.51	372.86
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	2.09	53.10	110.98
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	5.05	82.91	418.70
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	5.28	86.67	457.62
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	982.50	1.10	1,080.75
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	8.35	19.10	159.49
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	46.32	22.25	1,030.62
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	8.60	8.74	75.16
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	23.37	6.14	143.49
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	23.37	9.42	220.15
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	16.60	12.31	204.35
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	5.80	66.33	384.71
TOTAL C02.1.5.2.1				4,888.56
C02.1.5.2.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA			
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	3.46	86.67	299.88
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	501.70	1.10	551.87
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	20.72	22.25	461.02
C681a0a	m3 Cimbra. Cimbra, incluso proyecto específico y elementos de apoyo, totalmente	81.22	10.37	842.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07BHD060	colocada. Incluido desmontaje. m2 Fábrica bloque hormigón liso color cara vista 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, liso y en color, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	50.99	43.35	2,210.42
E09CPB161	m2 Cubierta plana no transitable Danosa NTV1, o similar Cubierta plana no transitable constituida por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; sistema monocapa de impermeabilización formado por lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 5 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 50/GP ELAST, adherida al soporte con soplete. Incluye parte proporcional de: encuentros con paramentos elevando la impermeabilización 20 cm en la vertical sobre acabado de cubierta, formada por: imprimación bituminosa de base acuosa, 0,3 kg/m2, CURIDAN®; banda de refuerzo en peto con BANDA DE REFUERZO E 30 P ELAST y banda de terminación con lámina bituminosa autoprotegida por gránulo de pizarra, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST, adheridas al soporte con soplete; perfil metálico DANOSA® fijado mecánicamente al paramento y cordón de sellado ELASTYDAN® PU 40 GRIS entre el paramento y el perfil metálico. Encuentros con sumideros formado por: lámina bituminosa de adherencia, con terminación en film plástico, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; CAZOLETA DANOSA® prefabricada de EPDM del diámetro necesario soldada a la banda de adherencia y PARAGRAVILLAS DANOSA®. Junta de dilatación consistente en: fuelle inferior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, de superficie no protegida, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® 40 P ELAST adherida al soporte; relleno con cordón asfáltico JUNTODAN®; fuelle superior mediante lámina bituminosa de betún modificado con elastómeros SBS, autoprotegida por gránulo de pizarra, con armadura de fieltro de poliéster, de 4 kg/m2, ESTERDAN® PLUS 40/GP ELAST. Productos provistos de marcado CE europeo y sistema de impermeabilización certificado mediante Documento de Idoneidad Técnica (DIT) ESTERDAN® PENDIENTE CERO nº 550R/16. Puesta en obra conforme a DIT nº 550R/16 y norma UNE 104401. Medida la superficie realmente ejecutada. Se podrán emplear productos similares o equivalentes a los mencionados.	17.28	22.39	386.90
E12PAA020	m Albardilla piedra artificial a=30 cm Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	1.40	17.81	24.93
E12PVH030	m Vienteaguas goterón corto HP gris a=25 cm Vienteaguas de hormigón prefabricado gris con goterón corto, formado por piezas de un espesor de 5 cm y una longitud de 0,50 m, para cubrir un ancho de 25 cm. Recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y	17.20	22.60	388.72

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07WD010	arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. m. Cargadero vigueta autorresistente Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada.	3.10	26.55	82.31
E11ETR070	m Peldaño huella/tabica gres extruido esmaltado c/remate Formación de peldaño y revestimiento, formado por piezas de gres, tabica gres cm y remate peldaño gres cm, recibido con adhesivo C1 T s/nEN-12004, sobre superficie lisa, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG1 s/nEN-13888 junta fina blanca y limpieza, s/NTE-RSR, con marcado CE y DdP (declaración de prestaciones) según Reglamento UE 305/2011, medido en su longitud.	8.00	41.58	332.64
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	72.32	16.18	1,170.14
TOTAL C02.1.5.2.2				6,751.08
C02.1.5.2.3	CARPINTERÍAS Y ACABADOS			
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	1.40	45.03	63.04
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nTE-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.	1.00	390.57	390.57
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	1.00	585.98	585.98
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	72.32	7.19	519.98
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa	17.20	28.12	483.66

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20WJG020	galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado. m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.	16.00	21.01	336.16
E15BI070	Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc. m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	7.00	136.93	958.51
TOTAL C02.1.5.2.3				3,337.90
C02.1.5.2.4	INSTALACIONES			
E17MLD010	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	2.00	41.57	83.14
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	1.00	51.92	51.92
E17MLD092	ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE 32A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	1.00	55.67	55.67
E18IRC030	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS WT 120C L1200 1XLED40S/840 Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	2.00	147.43	294.86
E18IRC032	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	1.00	47.68	47.68
TOTAL C02.1.5.2.4				533.27
TOTAL C02.1.5.2				15,510.81
TOTAL C02.1.5				29,031.20
C02.1.6	ARQUETA DE BOMBEO: CARGA LECHOS, PURGA FANGOS Y VACIADOS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca	485.71	2.80	1,359.99

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C321a0d	que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado. m3 Excavación emplazamiento en roca.	53.97	5.73	309.25
C330d0acac	Excavación para emplazamiento en roca no ripable, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado. m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo	412.63	5.51	2,273.59
C610dbagba	Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil. m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos.	11.12	82.91	921.96
C610dbagbb	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos. m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados.	43.78	86.67	3,794.41
C610a0a	Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados. m3 Hormigón de limpieza HL-15.	6.40	53.10	339.84
C680a0aa	Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado. m2 Encofrado plano en paramentos ocultos.	12.91	19.10	246.58
C680a0ab	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil. m2 Encofrado plano en paramentos vistos.	315.72	22.25	7,024.77
C600a0d	Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material. kg Acero B500SD en barras para armado.	5,212.00	1.10	5,733.20
C620a0bad	Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores. kg Acero estructural S275 JR +N.	474.99	2.10	997.48
C620ac3	Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación. kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3	474.99	0.19	90.25
C690b0bb	Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada. m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC.	60.90	8.74	532.27
C690a0a	Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada. m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos.	125.75	6.14	772.11
C422b0b	Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado. m2 Geotextil napa drenante.	125.75	9.42	1,184.57
C423a0a	Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado. m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro.	51.60	12.31	635.20
C410paa	Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado. ud Suministro y colocación de pate	80.00	10.35	828.00
C9030mto80	Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno. ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316	9.00	77.81	700.29
C9030mto100	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado. ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316	10.00	99.75	997.50
	Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C9030mto150	ud Suministro y colocación de manguito de 150 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 150 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	3.00	170.21	510.63
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	345.85	691.70
C9040rprfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	3.00	26.01	78.03
E15B1072	m Escalera vertical con protección y anclaje Fabricación y montaje de escalera vertical con protecciones dorsales, carril central de guiado y amarre, en acero inoxidable, incluyendo anclajes y fijaciones a la obra civil. Construida según definición de planos, totalmente terminada y colocada.	18.60	144.92	2,695.51
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado I 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	32.72	66.33	2,170.32
TOTAL C02.1.6				34,887.45
C02.1.7	ESPESAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS			
C002.1.7.1	ESPESADOR			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	44.23	2.80	123.84
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	40.21	5.51	221.56
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	1.71	82.91	141.78
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	4.46	86.67	386.55
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.12	53.10	59.47
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.28	19.10	24.45
C680a0ba	m2 Encofrado curvo en paramentos ocultos. Encofrado curvo en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material.	5.19	26.49	137.48
C680a0bb	m2 Encofrado curvo en paramentos vistos. Encofrado curvo en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	41.04	29.70	1,218.89
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	2.19	5.87	12.86

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	521.10	1.10	573.21
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	170.04	2.10	357.08
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento de la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	170.04	0.19	32.31
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	6.91	8.74	60.39
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	5.28	6.14	32.42
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	17.34	9.42	163.34
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	12.54	12.31	154.37
C9030mto80	ud Suministro y colocación de manguito de 80 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 80 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	77.81	155.62
C9030mto100	ud Suministro y colocación de manguito de 100 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 100 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	99.75	99.75
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	1.00	345.85	345.85
C9040prfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	2.56	66.33	169.80
C9040prfv40	m Peldaño PRFV 38x38x38 mm Peldaño de PRFV, (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la longitud montada incluyendo recortes y despuntes.	8.80	26.01	228.89
E15BI070	m Barandilla escalera acero inoxidable AISI 316 H= 1,20 m Barandilla de escalera de 120 cm de altura con pasamanos tubular de 50 mm y pilastras en L de 50x5 mm cada 150 cm, placa de anclaje a la losa, pletina intermedia L 50x5 mm, rodapie de chapa de 150x5 mm, según planos. todos los perfiles de acero inoxidable de calidad AISI 316L. Elaborada en taller y montaje en obra. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	13.05	136.93	1,786.94

TOTAL C002.1.7.1 6,486.85

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C002.1.7.2	ARQUETA VACIADO			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado.	31.93	2.80	89.40
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	29.27	5.51	161.28
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	0.36	82.91	29.85
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	1.48	86.67	128.27
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15, según EHE-08, vibrado y colocado, totalmente terminado.	0.58	53.10	30.80
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	1.20	19.10	22.92
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	12.80	22.25	284.80
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	158.40	1.10	174.24
C690b0bb	m Junta de estanqueidad a base de lamina de PVC. Junta de estanqueidad a base de perfil de PVC de 24 cm de ancho, en obras de hormigón armado, totalmente terminada y colocada.	4.80	8.74	41.95
C690a0a	m2 Impermeabilización bituminosa de paramentos. Impermeabilización bituminosa de paramentos, totalmente acabado.	8.88	6.14	54.52
C422b0b	m2 Geotextil napa drenante. Geotextil napa drenante, totalmente colocado y terminado.	16.37	9.42	154.21
C423a0a	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 110 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	9.80	12.31	120.64
C410paa	ud Suministro y colocación de pate Suministro y colocación de pate forrado de polipropileno.	4.00	10.35	41.40
C9030mto250	ud Suministro y colocación de manguito de 250 mm, AISI-316 Suministro y colocación de manguito brida/brida ó brida liso, de 250 mm de diámetro PN-16, realizado de acero inoxidable AISI-316L, longitud igual o inferior a 50 cm, incluso p.p. de juntas y tornillería. Colocado y probado.	2.00	345.85	691.70
C9040rprfv38	m2 Rejilla PRFV 38x38x38 mm Piso de rejilla PRFV practicable (38x38x38 mm) antideslizante, apta para una carga uniforme repartida de 200 kg/m ² parte proporcional de marco metálico de acero galvanizado l 50x5 mm, anclaje a la fabrica de hormigón, grapas de fijación entre los módulos de rejilla y a apoyos intermedios de PRFV. Medida la superficie montada incluyendo recortes y despuntes.	0.81	66.33	53.73
TOTAL C002.1.7.2				2,079.71
TOTAL C02.1.7				8,566.56
C02.1.8	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS			
C321a0a	m3 Excavación emplazamiento en cualquier clase de terreno. Excavación para emplazamiento en cualquier clase de terreno, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a	8.19	2.80	22.93

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C330d0acac	lugar de empleo, vertedero o gestor autorizado. m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	2.71	5.51	14.93
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	3.68	82.91	305.11
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.63	53.10	86.55
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	3.85	19.10	73.54
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	294.40	1.10	323.84
TOTAL C02.1.8				826.90
C02.1.9	EDIFICIO DE CONTROL			
C02.1.9.1	ESTRUCTURA			
C02.1.9.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	375.01	2.79	1,046.28
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	351.40	5.51	1,936.21
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	1.93	53.10	102.48
C610a0b	m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	53.50	56.01	2,996.54
C610b0bcca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	34.12	74.34	2,536.48
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	3,241.40	1.10	3,565.54
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	58.08	19.10	1,109.33
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	138.47	1.26	174.47
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	138.47	0.57	78.93
EHI020abca	m2 Forj.Sanitario ventilado sist. CÚPOLEX o similar 58x58x15 Forjado sanitario de hormigón armado de 15+3 cm de canto total, sobre encofrado perdido de piezas de polipropileno reciclado 58Z58Z15, tipo	52.51	32.43	1,702.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	"CÚPOLEX" o similar, realizado con hormigón HA-30/B/12/Ila fabricado en central, y vertido con cubilote, acero UNE-EN 10080 B 500 SD en zona de zunchos y vigas de cimentación, cuantía 3 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 10x10 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 como armadura de reparto, colocada sobre separadores homologados, en capa de compresión de 3 cm de espesor; con juntas de retracción de 5 mm de espesor, mediante corte con disco de diamante; apoyado todo ello sobre base o soporte de hormigón. Incluso zunchos perimetrales de planta conformados con sistema de encofrado recuperable de tableros de madera, porexpan de separación, y sellados perimetrales con mástic bituminoso. Totalmente finalizado.			
	TOTAL C02.1.9.1.1			15,249.16
C02.1.9.1.2	ESTRUCTURA, FORJADOS			
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	13.04	86.67	1,130.18
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	73.86	22.25	1,643.39
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1,834.00	1.10	2,017.40
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	131.88	5.87	774.14
E05HFS125	m2 Forj.Semivig. 25+5, B-81 Forjado 25+5 cm. formado a base de dos semiviguetas de hormigón pretensado, separadas 81 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 25cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m ²), terminado. Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	108.78	55.05	5,988.34
	TOTAL C02.1.9.1.2			11,553.45
	TOTAL C02.1.9.1			26,802.61
C02.1.9.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERÍA			
C02.1.9.2.1	CUBIERTAS			
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.l/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostramiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	131.88	63.05	8,315.03
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad,	131.88	32.99	4,350.72

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.			
	TOTAL C02.1.9.2.1			12,665.75
C02.1.9.2.2	ALBAÑILERIA, CERRAMIENTOS			
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	27.52	13.69	376.75
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	43.40	49.05	2,128.77
E11CTB040	m2 Sol.T. U/intenso g.medio 40x40 c/claro Solado de terrazo interior grano medio, uso intensivo, s/norma UNE 127020, de 40x40 cm. en color claro, con pulido inicial en fábrica para pulido y abrillantado final en obra, con marca AENOR o en posesión de ensayos de tipo, en ambos casos con ensayos de tipo para la resistencia al deslizamiento/resbalamiento, recibida con mortero de cemento (M-5), i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con pasta para juntas, i/limpieza, s/NTE-RSR-6 y NTE-RSR-26, medido en superficie realmente ejecutada, incluida la p.p. de rodapiés y zanquines.	31.95	45.37	1,449.57
E11EXG052	m2 Solado gres porc. antidesl. 31x31cm.C/sol Solado de baldosa de gres porcelánico antideslizante de 31x31 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, i/rejuntado con mortero tapajuntas CG2, s/EN-13888 Texjunt color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada, incluso p.p. de rodapiés.	9.24	54.95	507.74
E11EXG054	m2 Sol.Gres 25x25cm.antiácido antidesl.Rec. Adh Solado de baldosa de gres antiácido antideslizante de gran resistencia, clase 3 de Rd (s/n UNE-ENV 12633:2003) de 25x25 cm. (AI,Alla s/UNE-EN-67), recibido con adhesivo C2 s/EN-12004 Cleintex Flexible blanco, sobre recrecido de mortero de cemento (M-5) de 4 cm. de espesor, rejuntado con tapajuntas antiácido color y limpieza, s/NTE-RSR-2, medido en superficie realmente ejecutada. Incluida la p.p. de rodapiés.	6.70	58.57	392.42
E11VR020	m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500 Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	16.00	61.69	987.04
E12AC012	m2 Alic.Azulejo blanco 20x20cm.Rec.Mort. Alicatado con azulejo blanco 20x20 cm. (BIII s/UNE-EN-14411), colocado a línea, recibido con mortero de cemento (M-5), i/p.p. de cortes, ingleses,	78.31	32.68	2,559.17

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PFM010	piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2. m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver.	105.56	13.72	1,448.28
E08PEM010	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2. m2 Guarnecido maestreado y enlucido	227.18	16.18	3,675.77
E07BHG060	Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2. m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm	152.73	29.09	4,442.92
E08PKM030	Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. m2 Revestimiento mortero monocapa	168.77	30.24	5,103.60
E07WD010	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m ² . m. Cargadero vigueta autorresistente	15.15	26.55	402.23
E07LD010	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada. m2 Fáb.Ladr.1/2p.Hueco doble 8cm. Mort.M-5	106.50	30.03	3,198.20
E12PAA020	Fábrica de ladrillo cerámico hueco doble 24x11,5x8 cm., de 1/2 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río tipo M-5, preparado en central y suministrado a pie de obra, para revestir, i/replanteo, nivelación y aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares. Según UNE-EN-998-1:2004, RC-03, NTE-PTL, RL-88 y CTE-SE-F, medido a cinta corrida. m Albardilla piedra artificial a=30 cm	8.75	17.81	155.84
E11MP010	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. m. Peldaño mármol nacional	3.75	56.77	212.89
	Forado de peldaño de mármol nacional con huella y tabica de 3 y 2 cm. de espesor respectivamente, cara y cantos pulidos, s/UNE 22180, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de miga (M-5), i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL 22,5 X y limpieza, s/NTE-RSR-19, medido en su longitud.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		TOTAL C02.1.9.2.2		27,041.19
		TOTAL C02.1.9.2		39,706.94
C02.1.9.3	CARPINTERIAS Y ACABADOS			
C02.1.9.3.1	CARPINTERIA			
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP	12.25	45.03	551.62
E14ALG010	ud Ventana aluminio blanco practicable 100x140 cm Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 100x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	5.00	390.57	1,952.85
E14ALG011	ud Vent.Al.Lb.Pract. M-b 375x140cm. Ventana practicable de 1 hoja de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 3750x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	1.00	1,376.40	1,376.40
E15CPL150	ud P.Chapa galv. 300x300 c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 300x300 cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	2.00	592.67	1,185.34
E14APC031	ud Ojo de buey, celosia fija AL-B Celosía circular (30 cm) de lamas de aluminio extrusionado con estructura fija, lacada con secado al horno. Incluido montaje y ayudas de albañilería.	2.00	88.92	177.84
E13EPL065	ud P.P. Lisa maciza haya vaporiz. Puerta de paso ciega normalizada, lisa maciza (CLM) de haya vaporizada barnizada, incluso precerco de haya vaporizada de 70x35 mm., galce o cerco visto de DM rechapado de haya vaporizada de 70x30 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de haya vaporizada 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	4.00	245.09	980.36
E15CPL060	ud Puerta chapa lisa 90x200 p.Epoxi Puerta de chapa lisa de 1 hoja de 925x203 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.	2.00	214.56	429.12
E15CPL200b	ud P. Chapa p.Epoxi lisa 2 h. 140x268 Puerta de chapa lisa de 2 hojas de 72x268 cm., realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores	1.00	276.90	276.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E07LD0101	<p>con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, incluyendo ayudas de albañilería.</p> <p>m2 Reja acero galvanizado</p> <p>Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.</p>	12.25	31.34	383.92
TOTAL C02.1.9.3.1				7,314.35
C02.1.9.3.2	ACABADOS			
E27EPA030	<p>m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color</p> <p>Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.</p>	326.34	7.19	2,346.38
E20WNG020	<p>m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm.</p> <p>Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.</p>	48.20	28.12	1,355.38
E20WJG020	<p>m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm.</p> <p>Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.</p>	16.00	21.01	336.16
TOTAL C02.1.9.3.2				4,037.92
TOTAL C02.1.9.3				11,352.27
C02.1.9.4	INSTALACIONES			
C02.1.9.4.1	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO, SANITARIOS			
E20TC080a	<p>ud Red de fontanería en pp D= 16/35 mm</p> <p>Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.</p>	2.00	342.92	685.84
C410dbd	<p>ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 60x60 cm, y 60 cm de profundidad.</p> <p>Arqueta con fondo prefabricada de polipropileno, de sección cuadrada 60x60 cm y profundidad 60 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con hormigón en masa HM-20 (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón con marco incluido, totalmente terminada.</p>	1.00	83.25	83.25
E20TC081	<p>ud Red de evacuación en PVC serie B</p> <p>Red de evacuación interior, realizada en PVC, según diámetros y detalles de planos.</p>	1.00	419.34	419.34
C410ebb	<p>ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50</p> <p>Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.</p>	6.00	44.58	267.48
C90060c	<p>m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 200 mm</p> <p>Tubo de PVC de Ø 200 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado tipo SN-8, incluido excavación en zanja, según detalle de planos. Unión por</p>	30.00	9.87	296.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E20DG010	<p>copa con junta elástica. Los precios indicados incluyen la junta. Totalmente acabada y probada.</p> <p>ud GRUPO PRESIÓN P/5 VIV. h=6-9m.</p> <p>Suministro y colocación de grupo de presión completo, con capacidad de elevación del agua entre 6 y 9 metros, formado por electrobomba de 1 CV a 220 V, calderín de presión de acero galvanizado con manómetro, e instalación de válvula de retención de 1" y llaves de corte de esfera de 1", incluso con p.p. de tubos y piezas especiales de cobre, entre los distintos elementos, instalado y funcionando, incluyendo el conexionado eléctrico de la bomba. Según CTE-HS-4.</p>	1.00	641.56	641.56
E21SRM020	<p>ud LAVABO 63x50 C/PED. DAMA BLA.</p> <p>Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm., mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifería monomando, con aireador, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", instalado y funcionando.</p>	2.00	234.24	468.48
E21SRM030	<p>ud INOD.T.BAJO COMPL. DAMA BLA.</p> <p>Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, mod Dama de Roca, similar o equivalente, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm. y de 1/2", funcionando.</p>	1.00	317.59	317.59
E21ADP040	<p>ud P.DUCHA PORC.90x90 BLA.</p> <p>Plato de ducha de porcelana, de 90x90 cm., blanco, con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono, flexible de 150 cm. y soporte articulado, incluso válvula de desagüe sifónica, con salida horizontal de 60 mm., instalada y funcionando.</p>	1.00	276.48	276.48
E21MM020	<p>ud MAMPARA DUCHA 1H-80x185</p> <p>Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para ducha de 0,80, con 1 puerta abatible, instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.</p>	1.00	394.53	394.53
E21MC060	<p>ud BARRA APOYO DOBLE ACERO INOX. 85 cm.</p> <p>Barra de apoyo doble pared/pared de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p>	1.00	99.92	99.92
E21MC070	<p>ud BARRA APOYO ABAT. ACERO INOX. 85 cm.</p> <p>Barra de apoyo doble, abatible de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 85 cm., con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p>	1.00	158.72	158.72
E21MC050	<p>ud BARRA APOYO ESC. ACERO INOX. 40 cm.</p> <p>Barra de apoyo en escuadra de acero inoxidable 18/10 de D=30 mm. y longitud 40 cm. a cada lado, con cubretornillos de fijación. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p>	1.00	78.92	78.92
E21MB030	<p>ud ENCIMERA PIEDRA ARTF. 350 cm. P/1 SENO</p> <p>Suministro y colocación de encimera de piedra artificial, de 350 cm. de largo, y 2 cm. de grueso, con faldón frontal de 15 cm. y regleta pulida y con los bordes biselados, incluso con agujero para la instalación posterior de un lavabo de 1 seno, montada con los anclajes precisos, y sellada con silicona.</p>	1.00	226.47	226.47
E21MB020	<p>ud ESPEJO 82x100 cm. C/APLIQUES LUZ</p> <p>Suministro y colocación de espejo para baño, de 82x100 cm., dotado de apliques para luz, con los bordes biselados, colocado, sin incluir las conexiones eléctricas.</p>	1.00	104.23	104.23
E21MI010	<p>ud DOSIFIC. JABÓN ACERO 1 L. C/CERRAD.</p> <p>Dosificador de jabón de acero inoxidable 18/10, con capacidad de 1 l. y cerradura antirrobo, instalados con tacos de plástico y tornillos a la pared.</p>	2.00	97.21	194.42
E21MI040	<p>ud DISPENSADOR TOALLAS ACERO C/CERR.</p>	1.00	94.06	94.06

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E21MI050	Dispensador de toallas de papel de acero inoxidable 18/10 de capacidad para 800 unidades y cerradura de seguridad. Instalado con tacos de plástico y tornillos a la pared. ud PORTARROLLOS ACERO INOX.	1.00	34.21	34.21
E21MI120	Portarrollos de acero inoxidable c/tapa 18/10 modulo simple de 14,5x10,5 cm. Instalado con tacos a la pared. ud PORTA ESCOBILLAS ACERO INOX.	1.00	47.86	47.86
E21MI140	Porta escobillas de acero inoxidable 18x10 modelo con cubeta frontal de 11x23x11 cm. Instalado con tacos a la pared. ud PERCHA DOBLE ACERO INOX.	4.00	36.31	145.24
TOTAL C02.1.9.4.1				5,034.70
C02.1.9.4.2	CONTRAINCENDIOS			
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	79.32	158.64
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	159.62	319.24
E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	4.00	81.85	327.40
E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	10.00	8.23	82.30
E26FBA020	ud Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	5.00	89.42	447.10
E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	4.00	36.92	147.68
E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35
E26DAC030	ud Central incendios analógica-algorítmica 2 bucles ampliables Central analógica-algorítmica de incendios, con capacidad de 2 bucles algorítmicos bidireccionales de 125 equipos analógicos-algorítmicos (detectores, pulsadores y módulos) cada uno, ampliables hasta 8 bucles mediante tarjeta de bucles (equipa 1 tarjeta con 2 bucles por tarjeta). Dispone de un microprocesador independiente por cada 250 equipos. Equipada con fuente de alimentación conmutada de 27,2 Vcc-4A, cargador de baterías de emergencia y 2 baterías de 12V-17Ah. Equipo conforme a Norma EN 54-2 y 4 y con Certificado CE CPR. Totalmente instalado; i/p.p. de conexiones y medios auxiliares.	1.00	2,366.28	2,366.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.1.9.4.2				3,985.99
C02.1.9.4.3	ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO. TELEFONIA			
E17CBL020	ud Cuadro protec.Electrific. Elevada 9 c. Cuadro protección electrificación elevada, formado por caja, de doble aislamiento de empotrar, con caja de empotrar de puerta blanca Legrand Ekinox de 2x12 elementos, perfil omega, embarrado de protección, interruptor de control de potencia, interruptor general magnetotérmico de corte omnipolar 40 A, interruptor diferencial 2x40 A 30 mA y PIAS (I+N) de 10, 16, 20 y 25 A., con circuitos adicionales para calefacción, aire acondicionado y gestión de usuarios. Instalado, incluyendo cableado y conexionado.	1.00	593.76	593.76
E17MLD010	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	3.00	41.57	124.71
E17MLD020	ud P.CONMUTADO Punto conmutado sencillo realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm2 de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, cajas de mecanismo universal con tornillos, conmutadores con marco 1ª calidad, instalado.	5.00	58.70	293.50
E17MLD090	ud B.ENCH.SCHUKO 16 A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-230V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, instalado y probado.	9.00	42.84	385.56
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm2 de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente, instalado y probado.	4.00	51.92	207.68
E18IRC030	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS WT 120C L1200 1XLED40S/840 Luminaria Philips WT120C L1200 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 97, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	9.00	147.43	1,326.87
E18IRC030A	ud REGLETA DE SUPERFICIE PHILIPS SM461V W17L169 1LED40S/840 Luminaria Philips SM 461V W17L169 1x LED40S/840 (similar o equivalente) de 38 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales en PC/ABS. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	8.00	526.48	4,211.84
E18IRC030B	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS PSE-E 1LED12S/830 Luminaria Philips DN 570C PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	7.00	451.93	3,163.51
E18IRC030C	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS WL120V 1LED12S/830 Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo,	2.00	105.43	210.86

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E18IRC032	<p>accesorios de anclaje y conexionado.</p> <p>ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200</p> <p>Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.</p>	5.00	47.68	238.40

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17TFN001	ud Portero automatico, exterior/edificio de control Portero electrónico, intercomunicación cancela exterior-edificio de control, incluso canalización y línea de intercomunicación. Instalado y funcionando.	1.00	533.90	533.90
TOTAL C02.1.9.4.3				11,290.59
C02.1.9.4.4	CLIMATIZACIÓN			
C04.144.2	ud Equipo de climatización 3,1 kW Equipo de climatización 3,1 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	1.00	988.68	988.68
C04.144.3	ud Extractor mural Suministro e instalación de ventilador mural (100 m ³ /h) con programador de funcionamiento y rejilla de extracción de aire . Incluso ayudas de albañilería y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando	1.00	142.45	142.45
C04.144.1	ud Equipo de climatización 5 kW Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	1.00	2,007.18	2,007.18
TOTAL C02.1.9.4.4				3,138.31
TOTAL C02.1.9.4				23,449.59
C02.1.9.5	MOBILIARIO			
C0415.1a	ud Conjunto mobiliario de despacho Conjunto mobiliario de despacho, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, estantería de 2,50 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,885.05	1,885.05
C0415.2a	ud Conjunto mobiliario de laboratorio Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por: mesa de 1.40 m con ala, 1 cajonera normal, 1 cajonera de archivador, silla giratoria y dos sillas, vitrina acristalada de 2,00 m con entrepaños y puertas inferiores, perchero, dos papeleras. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,937.55	1,937.55
C0415.3a	ud Conjunto mobiliario de vestuarios Conjunto mobiliario en laboratorio, modelos y color a elegir por la D.O. compuesto por seis taquillas con cierre de seguridad. Medido el conjunto suministrado.	1.00	1,562.37	1,562.37
TOTAL C02.1.9.5				5,384.97
TOTAL C02.1.9				106,696.38
C02.1.10	EDIFICIO DE INSTALACIONES: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y SALA CCM			
C02.1.10.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ESTRUCTURA			
C02.1.10.1.1	TIERRAS Y CIMENTACIÓN			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	635.27	2.79	1,772.40
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	629.70	5.51	3,469.65
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado,	2.83	53.10	150.27

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C610a0b	totalmente terminado. m3 Hormigón no estructural HNE-20. Hormigón no estructural HNE-20 , según EHE-08 , aplicado en rellenos y/o abrigos vibrado y colocado, totalmente terminado.	91.02	56.01	5,098.03
C610dbagba	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en cimientos. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado, y curado, empleado en cimientos.	57.90	82.91	4,800.49
C610b0bcca	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	23.74	74.34	1,764.83
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	6,939.40	1.10	7,633.34
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	98.18	19.10	1,875.24
C422aad	m2 Geotextil función separadora y grupo requisito 3 Geotextil con función separadora entre capas de diferente granulometría y grupo de requisito 3, según artículo 422 del PG-3, incluso solape entre láminas, totalmente colocado	224.03	1.26	282.28
C422aap	m² Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor Lamina de polietileno de 0,5 mm de espesor, incluso solape de laminas.	193.00	0.57	110.01
TOTAL C02.1.10.1.1				26,956.54
C02.1.10.1.2	ESTRUCTURA Y FORJADOS			
C680a0ab	m2 Encofrado plano en paramentos vistos. Encofrado plano en paramentos vistos, incluso desencofrado y acopio de material.	205.93	22.25	4,581.94
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	2,316.10	1.10	2,547.71
C610dbagbb	m3 Hormigón HA-30/IV+ Qb, empleado en alzados. Hormigón HA-30/IV y ambiente específico + Qb según EHE-08, colocado mediante bomba, vibrado y curado, empleado en alzados.	24.38	86.67	2,113.01
C681ba	m2 Apeo Apeo para cualquier altura, totalmente colocado	224.00	5.87	1,314.88
E05HFS127	m2 Forj.Semivig. 20+5, B-70 Forjado 20+5 cm. formado a base de una semivigueta de hormigón pretensado, separadas 70 cm. entre ejes, bovedilla de hormigón de canto 20cm. y capa de compresión de 5 cm., de hormigón HA-30/P/20/IIb, elaborado en central, i/armadura (4,00 kg/m2), terminado. Según normas NTE, EFHE , EHE y CTE-SE-AE. Incluso p.p. de formación de voladizos.	193.00	49.39	9,532.27
C620a0bad	kg Acero estructural S275 JR +N. Acero estructural S275 JR +N, según normas UNE EN 10025 y UNE 10027-1, totalmente acabado, incluso p.p. de accesorios para unión, medios auxiliares y pintura de imprimación.	718.46	2.10	1,508.77
C620ac3	kg Sistema de protección anticorrosiva categoría C3 Sistema de protección anticorrosiva para una categoría C-3, según UNE-EN_ISO 12944, incluso tratamiento del la base metálica, imprimación epoxy y acabado de poliuretano, con un espesor total igual o mayor a 200 micras, totalmente acabado, incluso p.p. de medios auxiliares. Medidos en peso de la estructura pintada.	718.46	0.19	136.51
TOTAL C02.1.10.1.2				21,735.09

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL C02.1.10.1				48,691.63
C02.1.10.2	CUBIERTAS Y ALBAÑILERIA			
C02.1.10.2.1	CUBIERTAS			
E09CFC030	m2 Faldón cub. M-H+3cm. Mort.I/armada Formación de faldón de cubierta a base de tabicones aligerados de ladrillo hueco doble de 25x12x8 cm. separados entre sí 100 cm., recibidos con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-5, maestra superior del mismo mortero, tablero de rasillón machihembrado de 100x25x4 cm., recibidos con idéntico mortero, capa de compresión de 3 cm. de mortero de cemento M-5, impermeabilización con oxiasfalto, barrera de vapor de base asfáltica, aislante de lana de roca; i/replanteo, arriostamiento transversal cada 200 cm. aproximadamente según desnivel (para una altura media de 100 cm. de cubierta), humedecido de las piezas, regleado, limpieza, medios auxiliares y p.p. de formación de limas con ladrillo hueco doble, según NTE-QTT-28/29/31. Medido en proyección horizontal. Según planos.	220.85	63.05	13,924.59
E09ICC040	m2 Teja cerámica curva roja 40x19 Cubrición de teja cerámica curva roja de 40x19 cm. recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río de tipo M-2,5, i/p.p. de limas, caballete y emboquillado, medios auxiliares y elementos de seguridad, s/NTE-QTT-11. Medida en proyección horizontal. Según planos.	220.85	32.99	7,285.84
TOTAL C02.1.10.2.1				21,210.43
C02.1.10.2.2	ALBAÑILERÍA CERRAMIENTOS			
E11CCC03B	m2 Recrecido 3 cm. Mortero M-5 Pavimentos con mortero de cemento ruleteado M-5 de 4 cm. de espesor, maestreado, acabado con pintura antideslizante a base de polvo de cuarzo, medido en superficie realmente ejecutada.	164.42	13.69	2,250.91
E11VR020	m2 Pav. Eleva.Made.S/rev. Alt.500 Pavimento elevado con baldosas desnudas sin revestir de 600x600 mm. y 40 mm. de espesor, formadas por un panel de madera de partículas aglomeradas de alta densidad, cara superior de lamina de aluminio estratificado y cara inferior lamina de aluminio, modelo E-40 o equivalente, con una resistencia al fuego BFL (s/n UNE-23727) y 2.500 kg/m2, cantos protegidos en PVC y apoyadas en soportes semirrígidos de acero galvanizado modelo estandar P4, para una altura de suelo terminado entre 300-500 mm., medida la superficie terminada.	10.34	61.69	637.87
E12CC010	m2 Fachada c/gres porcelánico STON-KER 37,3x37,3 Chapado con baldosa de gres porcelánico, de 37,3x37,3 cm., modelo a elegir por la DF color Pantone 300, colocadas mediante el sistema FP de Butech, con juntas de 5 mm. de ancho mínimo, sobre soporte enfoscado con mortero, recibidas con mortero cola mejorado C2 con deslizamiento reducido y tiempo abierto ampliado, Fr-one gris de Butech, según UNE-EN 12004 aditivado con Unilax de Butech, y rejuntadas con mortero de juntas cementoso Colorstuk Rapid, Butech ,CG2, según UNE-EN 13888, color a elegir por la DF. Incluso p/p de anclaje mecánico metálico de junta mínima y formación de juntas de dilatación de 8 mm. selladas con sellante monocomponente con base de poliuretano P-404 de Butech. Superficie medida, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m2.	49.25	49.05	2,415.71
E07BHG060	m2 Fábrica bloques hormigon gris 40x20x20 cm Fábrica de bloques huecos de hormigón gris estándar de 40x20x20 cm. para revestir, recibidos con mortero de cemento M-5, rellenos de hormigón de 330 kg. de cemento/m3. de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. de formación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros, piezas especiales, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado,	320.04	29.09	9,309.96

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E08PFM010	limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2. m2 Enfosc. Maestr.-fratas. M-15 ver.	546.94	13.72	7,504.02
E08PKM030	Enfoscado maestreado y fratasado con mortero de cemento M-15, en paramentos verticales y/o horizontales de 20 mm. de espesor, i/regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3 m. y andamiaje, s/NTE-RPE-7, medido deduciendo huecos mayores de 3 m2. m2 Revestimiento mortero monocapa	236.50	30.24	7,151.76
E07WD010	Revestimiento de fachadas con mortero monocapa Cotegran-RPB o similar, con espesor de 15 mm., impermeable al agua de lluvia, compuesto por cemento portland, aditivos y cargas minerales. Aplicado sobre soporte de fábrica de ladrillo, bloques de hormigón o termoarcilla. Con acabado textura proyección árido de mármol de machaqueo de granulometría 7/12, en color blanco, aplicado manualmente, armado y reforzado con malla antiálcalis en los cambios de material y en los frentes de forjado. i/p.p. de medios auxiliares, s/NTE-RPR-6 y 10 e ISO 9001, se descontarán huecos mayores de 3 m². m. Cargadero vigueta autorresistente	27.50	26.55	730.13
E12PAA020	Cargadero formado por dos viguetas autorresistente de hormigón pretensado, i/p.p. de emparchado con elementos de fábrica de ladrillo, replanteo, nivelación y aplomado, mermas y roturas, limpieza y medios auxiliares. según RC-03. medida la longitud ejecutada. m Albardilla piedra artificial a=30 cm	12.00	17.81	213.72
	Albardilla de piedra artificial de 30x3 cm con goterón pulida en fábrica, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medida en su longitud, con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
	TOTAL C02.1.10.2.2			30,214.08
	TOTAL C02.1.10.2			51,424.51
C02.1.10.3	CARPINTERIAS Y ACABADOS			
C02.1.10.3.1	CARPINTERIAS			
E16DA010	m2 Acristalamiento vidrio seguridad 3+3 butiral incolora	16.80	45.03	756.50
	Acristalamiento con vidrio laminar de seguridad tipo multipact compuesto por dos vidrios de 3 mm. de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo incolora, fijación sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona sikasil WS-605 S, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP			
E14ALG015	ud Ventana aluminio blanco practicable 200x140 cm	6.00	748.79	4,492.74
	Ventana practicable de 2 hojas de aluminio lacado blanco de 60 micras, de 200x140 cm. de medidas totales, compuesta por cerco, hojas, guías de persiana, capialzado monobloc y persiana de PVC de lama de 50 mm., herrajes de colgar y de seguridad, instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares. s/nte-FCL-3. incluidas ayudas de albañilería.			
E07LD0101	m2 Reja acero galvanizado	16.80	31.34	526.51
	Reja de acero galvanizado según diseño de proyecto, formada por bastidor en pletinas, embarrotado y anclajes a paramentos, incluso p.p. de material de agarre y colocación. Medida la superficie realizada.			
E14AEC050	m2 Celosia aluminio perfilado	2.70	176.97	477.82
	Persiana de lama orientable de aluminio perfilado prelacado, doble pared con refuerzo de aluminio extruido. Testero de material sintético reforzado con fibra de vidrio, estructura metálica en aluminio lacado. Incluido montaje y malla antipájaro.			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E15CPL150d	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	2.00	585.98	1,171.96
E15CPL150e	ud P.Chapa galv. 2+2x(75x295) c/rejilla completa Puerta de chapa lisa de 4 hojas de 2+2x(75x295) cm. y rejilla de ventilación completa, realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura con manillón de acero inoxidable, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Incluyendo, recibido, colocación y ayudas de albañilería.	1.00	613.86	613.86
TOTAL C02.1.10.3.1				8,039.39
C02.1.10.3.2	ACABADOS			
E27EPA030	m2 P. Plast. Acril. Mate lavable b/color Pintura plástica acrílica lisa mate lavable profesional, en blanco o pigmentada, sobre paramentos horizontales y verticales, dos manos, incluso imprimación y plastecido. Deduciendo huecos mayores de 3 m2.	546.94	7.19	3,932.50
E20WNG020	m. Canalón ac.Galv.Red.Des. 280mm. Canalón visto de chapa de acero galvanizada de 0,6 mm. de espesor de MetaZinco, de sección circular con un desarrollo de 280 mm., fijado al alero mediante soportes galvanizados colocados cada 50 cm., totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa galvanizada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.	60.00	28.12	1,687.20
E20WJG020	m. Bajante a.Galvanizado D 100 mm. Bajante de chapa de acero galvanizado de MetaZinco, de 100 mm. de diámetro, instalada con p.p. de conexiones, codos, abrazaderas, etc.	30.00	21.01	630.30
TOTAL C02.1.10.3.2				6,250.00
TOTAL C02.1.10.3				14,289.39
C02.1.10.4	INSTALACIONES			
C02.1.10.4.1	FONTANERÍA Y SANEAMIENTO			
E20TC080a	ud Red de fontanería en pp D= 16/35 mm Red de fontanería simple para un edificio. Realizada con tubería de polipropileno UNE-EN-15874, en instalaciones para agua fría, con p.p. de piezas especiales, instalada y funcionando, incluso con protección de tubo corrugado de PVC. s/CTE-HS-4. Incluso grifería para limpieza y baldeo. Medida la unidad probada y en funcionamiento.	1.00	342.92	342.92
C410ebb	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.	2.00	44.58	89.16
E03EUP040	ud Sumidero sifónico pvc c/rejilla pvc 300x300 si 90-110 Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 300x300 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales o de locales	3.00	27.72	83.16

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	húmedos, instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares, y sin incluir arqueta de apoyo, s/ CTE-HS-5.			
TOTAL C02.1.10.4.1				515.24
C02.1.10.4.2	CONTRAINCENDIOS, EXTRACCIÓN DE AIRE			
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	4.00	79.32	317.28
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	1.00	159.62	159.62
E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	5.00	81.85	409.25
E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	7.00	8.23	57.61
E26FBA020	ud Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	4.00	89.42	357.68
E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	3.00	36.92	110.76
E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	1.00	137.35	137.35
C04.144.1	ud Equipo de climatización 5 kW Equipo de climatización 5 kW, similar o equivalente, totalmente instalado y probado.	1.00	2,007.18	2,007.18
TOTAL C02.1.10.4.2				3,556.73
C02.1.10.4.3	ED. INSTALACIONES - ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO			
E17MLD010	ud P.LUZ SENCILLO Punto de luz sencillo unipolar de intensidad 10A realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 1,5 mm ² de Cu, y aislamiento VV 750 V, incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, interruptor unipolar con marco 1ª calidad, instalado y probado.	3.00	41.57	124.71
E17MLD091	ud B.ENCH.SCHUKO 16A Trifásica Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-400V con embornamiento a tornillo, y con marco 1ª calidad, similar o equivalente,	5.00	51.92	259.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E17MLD092	instalado y probado. ud B.ENCH.SCHUKO LEGRAND GALEA LIFE 32A Base de enchufe con toma de tierra lateral tipo Schuko realizado con tubo PVC corrugado de M 20/gp5 y conductor rígido de 2,5 mm ² de Cu., y aislamiento VV 750 V., + T.T. incluyendo caja de registro, caja de mecanismo universal con tornillos, toma de corriente 16A-250V con embornamiento a tornillo, y con marco Legrand serie Galea Life Blanco, similar o equivalente, instalado y probado.	5.00	55.67	278.35
E18IRC030C	ud LUMINARIA DE SUPERFICIE PHILIPS WL120V 1LED12S/830 Luminaria Philips WL120V PSE-E 1x LED12S/843 (similar o equivalente), clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	20.00	105.43	2,108.60
E18IRC032	ud LUMINARIA DE EMERGENCIA SAGELUX EVOLUTION EVO 200 Luminaria de emergencia Sagelux evolution EVO 200 WT120C (similar o equivalente) de 1,9 W de potencia, clasificación CIE 100, con carcasa en blanco y tapas finales. Equipo electrónico incorporado, portalámparas y lámpara led. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.	6.00	47.68	286.08
TOTAL C02.1.10.4.3				3,057.34
C02.1.10.4.4	CENTRIFUGA			
C04.2451	ud Dado de apoyo centrifuga Dado de apoyo de la centrifuga, realizado de hormigón armado (hormigón HA-25 y acero B-500S) de 1,10 x 1,00 x 0,35 m. encofrado. Pernos de anclaje con tuercas de nivelación y apriete, arandelas, plantillas, etc. Totalmente terminado.	4.00	203.12	812.48
TOTAL C02.1.10.4.4				812.48
TOTAL C02.1.10.4				7,941.79
TOTAL C02.1.10				122,347.32
TOTAL C02.1				520,941.67
C02.2	EQUIPOS			
C02.2.1	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL			
C02.2.1.1	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE			
EQVV01Cj	ud Válvula de ventosa DN50 PN16 Válvula de ventosa trifuncional o doble efecto de acero, DN50 mm PN16, de nylon reforzado con fibra de vidrio. Bridas y orificios según EN1092-2. Revestimiento de epoxi según DIN30677-2	2.00	330.63	661.26
EQRG05Cj	ud Reja de limpieza automática 30 mm de paso Suministro y colocación de reja autolimpiable de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Separación entre barrotes (mm): 15 Sección de barrotes (mm): 8 x 30 Numero de peines de limpieza : 2 Potencia instalada (CV): 0.5 MATERIALES / ACABADO: Estructura: AISI-316 L / Decapado químico.	1.00	10,488.23	10,488.23

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reja fija: AISI-316 L / Decapado químico. Peine: AISI-316 L / Decapado químico. Cadena tractora: AISI-316 L / Rodillos poliamida.			
EQRG12Cj	ud Tamiz autolimpiante 3 mm de paso Suministro y colocación de tamiz filtrante SCM de banda continua autolimpiante de las siguientes características: Ancho canal (m): 0.4 Altura canal (m): 0.75 Altura máxima de agua (m): 0.2 Alt.descarga s/coronación muro (m): 0.6 Luz de malla (mm): 3 Motorreductor: 0.25 kW Protección IP 55 Aislamiento: Clase F MATERIALES / ACABADO: Estructura : Acero Inox. AISI-316L. Eje accionamiento : Acero Inox. AISI-316L. Tubo de lavado : Acero Inox. AISI-316L. Ejes soportes paneles filtrantes : Acero Inox. AISI-316L. Tornillería : Acero Inox. AISI-316L. Paneles filtrantes : ABS. Elevadores de broza: ABS Juntas de sellado lateral: Polietileno Cepillo de limpieza: NYLON	1.00	12,491.88	12,491.88
EQRG04	ud Reja de limpieza manual 15 mm de paso Suministro y colocación de reja de limpieza manual para colocación en canal de by-pass, con las siguientes características: - Ancho canal (m): 0,5 - Altura canal (m): 4,5 - Altura máxima de agua (m): 0,8 - Alt.descarga s/coronación muro (m): 0 - Separación entre barrotes (mm): 15 - Sección de barrotes (mm): 10 - Inclinación reja (°): 75 - Acabados: marco y reja: AISI 316	1.00	2,453.45	2,453.45
EQCC400Cj	ud Compuerta canal 400x400 mm AISI-316L H=1650 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: - Tipo: canal manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 750 mm - Altura de accionamiento (mm): 1650 mm - Carga de agua: 200 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento	4.00	2,566.47	10,265.88

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQCM400J	<p>ud Compuerta mural 400x400 mm AISI-316L H=2250 mm Suministro y montaje de compuerta mural. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. 	1.00	2,787.38	2,787.38
EQCM500J	<p>ud Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=2250 mm Suministro y montaje de compuerta mural. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 1350 mm - Altura de accionamiento (mm): 2250 mm - Carga de agua: 500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. 	3.00	2,910.23	8,730.69
EQTC250Cj	<p>ud Tornillo transportador 2.5 m³/h Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw 	1.00	3,790.94	3,790.94

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>			
EQTC200Cj	<p>ud Tornillo transportador-compactador 2 m³/h Suministro e instalación de tornillo transportador con zona de prensado final de las siguientes características: Capacidad : 2 m³/h Potencia instalada : 0.55 Kw. Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Camisa escurrido : Ø200 mm Paso de hélice : 200 mm Long. transport. + compact. : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m Materiales: Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Camisa filtrante : AISI-316 Tornillería : AISI-316 Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	2.00	5,975.57	11,951.14
E22NTS201Cj	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	10.00	209.18	2,091.80
EQTA01J	<p>m Tamiz aliviadero paso 6 mm Ø300 Equipo de tamizado a instalar en muro de alivio. Está formado por una malla semicilíndrica de chapa perforada situada de forma horizontal en el muro de descarga (lado del alivio) y por un elemento filtrante con luz de paso 6 mm en chapa perforada. Limpieza del detritus según tornillo transportador hasta hueco de evacuación hacia vaso anterior al alivio. La longitud efectiva del tamiz es de 1.000 mm, la del equipo 1.400mm y el diámetro del tornillo 300 mm. Incluye cuadro eléctrico de acero 380x600x210 para el funcionamiento del equipo automático, elementos de control y mando de control adyacente con parada de emergencia y selector. Unidad totalmente instalada y con prueba de funcionamiento.</p>	1.00	16,136.03	16,136.03
EQCU01J	<p>m Cuchara bivalva 100 litros</p>	1.00	4,745.63	4,745.63

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Suministro y colocación de cuchara bivalva. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: anfibia. - Capacidad (litros): 100 - Peso (kg): 450 - Presión de trabajo (bar): 120 - Labios de cierre anti desgaste y anti abrasión - Orificios de escurrido - Peine de limpieza mecanosoldado <p>Accionamiento: electrohidráulico de doble efecto, con pistones sumergibles y electroválvulas 24 v D.C</p> <p>Motor eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal (kW): 1,5 - Velocidad (r.p.m.): 1420 - Protección y aislamiento: 220/380-400 V 50/60 Hz. IP-55 Clase F <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo cilíndrico: según normas FEM y CEE - Valvas: Acero S235JR-EN10038 - Tornillería: acero carbono cincado (ZN) - Juntas estanqueidad: neopreno de alta densidad <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chorreado con arena de calidad SUECA SA Grado 2 1/2 SVENSK ESTÁNDAR, con tres capas de pintura de imprimación (200 micras en total) a base de alquitrán epoxi, color negro, curada con poliamida de 2 componentes (150 micras más una capa acabado HEMPEL dos componentes de 50 micras, color negro) 			
	TOTAL C02.2.1.1			86,594.31
C02.2.1.2	DESARENADO Y DESENGRASADO			
EQCG02C	<p>ud Concentrador de grasas 5 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de concentrador de grasas con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones de la cuba: <ul style="list-style-type: none"> . Caudal nominal de diseño (m³/h): 5 . Velocidad ascensional de diseño (mm/s): 2 mm/s . Ancho útil (mm): 500 mm . Longitud total (mm): 2430 mm . Altura total (mm): 2190 mm - Accionamiento: <ul style="list-style-type: none"> . Potencia motor (KW): 0,11 KW . Tensión/Frecuencia (V/Hz): 220/380 V- 50 Hz . Protección: IP-55 . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro (rpm): 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Doble sinfín corona . Velocidad en eje lento (rpm): 2,7 rpm - Sistema de arrastre: <ul style="list-style-type: none"> . Tipo: Cadenas y rasquetas . N° de coronas motrices: 2 <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p> <ul style="list-style-type: none"> . N° de coronas conducidas: 4 . Cadena utilizada: Transportadora tipo ROTARY paso 63,5 . N° de rasquetas: 4 - Materiales / Acabado: 	1.00	8,302.43	8,302.43

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCA02C	<p>. Depósito: AISI-316 . Cadenas de transporte: Resina acetal y ejes inox. 316 . Coronas motrices: Poliamida . Soportes de rasquetas: AISI-316 ud Clasificador de arenas 15 m³/h Suministro e instalación de clasificador de arenas de tornillo sinfín con las siguientes características: - Tipo: Tornillo sinfín - Capacidad hidráulica: 15-25 m³/h máximo - Capacidad de extracción de arenas: 0.5 m³/h - Dimensiones: . Altura de descarga: 1.495 mm. . Volumen aprox. de la cuba: 700 l . Peso en vacío: 800 Kg aprox. . Peso en carga: 1.950 Kg aprox. - Accionamiento: . Potencia instalada: 0,37 kW . Tensión motor: 220/380 V 50 Hz . Protección motor: IP-55 . Aislamiento: Clase F . Velocidad de giro: 1.450 rpm. . Tipo de reductor: Sinfín-corona . Velocidad en eje de salida: 8 rpm. - Sistema extracción arenas: . Diámetro del tornillo: 150 mm. . Paso de hélice: 100 mm. - Materiales: . Estructura y depósito: AISI-316 . Eje de tornillo: AISI-316 . Hélices: AISI-316 . Revestimiento de cuna: Polietileno Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1.00	8,267.21	8,267.21
EQDA01C	<p>ud Contenedor IBC 1000 l Contenedor IBC 1000 litros con palet de madera 120 cm x 100 cm x 116,4 cm, fabricado en polietileno de alta densidad (PEAD) estabilizado contra los rayos UV para el almacenamiento exterior. Armazón robusto y ligero en tubo de acero galvanizado en caliente de doble cara con placa de identificación. Armazón superior en cruz concebido para evitar las deformaciones de la cuba en caso de presión excesiva. Palet de 4 entradas de madera. Orificio de llenado Ø 225 mm. Válvula de vaciado Ø 50 mm con junta PCP (Polietileno Copolímero) compatible con numeroso productos químicos.</p>	1.00	341.00	341.00
EQCT01C	<p>ud Contenedor metálico 2 m³ Suministro y colocación de contenedor de residuos construido en chapa de acero al carbono A410B de las siguientes características: -Tipo de contenedor: abierto - Volumen: 2 m³ - Medidas: alto 0.80 m, ancho 1.10m y largo 2.50m - Espesor de paredes y fondo: 4 mm - Bastidor construido en perfil laminado en caliente con cáncamos para maniobra de carga y descarga de camión - Provisto de garras de enganche en los frentes. Tratamiento interior: - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma</p>	1.00	305.36	305.36

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPU02C	<p>sueca SIS 055900</p> <ul style="list-style-type: none"> - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 50 micras. - Dos capas de brea-epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 150 micras cada una. <p>Tratamiento exterior:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de superficies: chorreado abrasivo grado Sa 2 ½ según norma sueca SIS 055900 - Una capa de imprimación epoxi curada con poliamida, con un espesor de película seca de 75 micras. - Una capa de epoxi repintable, con un espesor de película seca de 100 micras. - Una capa de poliuretano alifático, con un espesor de película seca de 40 micras. <p>Dispone de refuerzo en la parte superior e interior y tetones de elevación. Incluido el soporte sobre carriles de rodadura tipo ferroviario.</p> <p>ud Puente desarenador 6 m</p> <p>Suministro e instalación de puente móvil para desarenado y desengrasado en depósito rectangular y movimiento de translación con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de accionamiento alternativo. - Longitud del tanque 6 m. - Anchura del tanque 2 m. - Longitud aproximada puente 2.30 m. - Anchura del puente 0.80 m. - Construcción del puente en perfiles laminados y chapa de refuerzos. - Piso del puente: tramex PRFV - Rasquetas de flotantes: 2 unidades tipo tijera accionada mediante sistema mecánico. - Ruedas de traslación ø 200 mm. - Velocidad de desplazamiento 1,57 m/min. - Carriles rodadura IPN. - Barandilla Tubular 1 ¼" con barra Intermedia ¾" y rodapié, provista de 1 acceso. <p>Accionamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo Motorreductor eléctrico - Motor Trifásico con rotor en jaula. - Reductor sin fin corona. - Potencia 1,5 kw. - Tensión/Aislamiento/Clase/Frecuencia 230/400 V, IP55, F, 50 Hz. - Velocidad de motor 1450 r.p.m. - Velocidad de salida de eje 2,50 r.p.m. - Acoplamiento motor reductor directo. <p>Materiales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Partes no sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Partes sumergidas Acero inoxidable AISI 316L - Piso del puente tramex PRFV - Barandilla Tubular ø 1 ¼" AISI 316L - Ejes de traslación Acero inoxidable AISI 316L - Ruedas Hierro fundido EN GJL 250. - Tornillería Acero inoxidable A 316L - Soportes cojinetes Termoplásticos. - Rascadores NBR. - Soportes carriles festoon Acero al carbono S275JR. 	1.00	9,869.83	9,869.83

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBSA01C	<p>- Carriles festoon Acero al carbono galvanizado Acabados</p> <p>- Acero carbono galvanizado en caliente. - Acero inoxidable decapado.</p> <p>Incluye:</p> <p>- Grupo motriz de ataque simultaneo a ruedas motrices. - Rasquetas de flotantes con labio de NBR. - 2 carros de deslizamiento (uno en cada extremo de la pasarela) con rodamientos. - Carriles de deslizamiento del desarenador. - Grapas de fijación de carriles. - Finales de carrera. - Tolva de recogida de grasas. - Chapa tranquilizadora longitudinal. - Cuadro eléctrico montado sobre el desarenador. - Guirnalda de alimentación eléctrica con carros de arrastre y perfil guía. - Cable plano eléctrico</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p> <p>ud Bomba sumergible arenas 15 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba centrífuga sumergible para extracción de arenas, con tubo flexible y movimiento acompañado por el puente, con las siguientes características: Servicio: Puente desarenador. Características:</p> <p>- Tipo: centrífuga sumergible - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 15 - Altura en el punto de trabajo (mca): 3,5 - Tipo rodete: vortex - Tamaño del impulsor: 110 mm - Paso de sólidos: 55 mm - Conexiones (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 1,5 Accionamiento: eléctrico - Velocidad (r.p.m.): 2790 - Tensión: 400 V - Protección: IP68 - Frecuencia: 50 Hz - Aislamiento: Clase F</p> <p>Materiales:</p> <p>-Carcasa de la bomba: NiHard4 - Motor: GG 25 - Eje: AISI 431 - Impulsor: NiHard4</p>	1.00	3,391.28	3,391.28
EQAI02C	<p>Acabados según estándar del fabricante.</p> <p>ud Compresor-inyector de aire 14 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de compresor e inyector de aire para la separación de grasas por flotación inducida con microburbujas de Ø200 micras o inferior. Flujo de aire por turbina de 14 Nm³/h (1.17 Nm³/h/m²). Con cámara de aire de fundición GG25, de una sola pieza, sin soldaduras. Con contra-turbina que permite canalizar el aire directamente hacia doble turbina fabricada en inox. 316L, con álabes y sin soldaduras. La producción de microburbujas tendrá lugar en la primera etapa de la turbina y se difundirá directamente en el agua desde la segunda etapa y NO a través de</p>	1.00	5,083.76	5,083.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCP03C	<p>una cámara previa y toberas. El eje incorpora rodamientos y anillos de desgaste para cancelar las fuerzas radiales y fijar la turbina, además de proteger el motor. Pintura Re3 cliché 7, con una capa primaria de epoxi rico en Zinc y un acabado con epoxi 2 componentes. Potencia instalada 0,65 kW. El motor incluye sondas de temperatura y humedad. Incorpora soporte anclado a la pared que permite la extracción rápida desde el puente desarenador sin necesidad de vaciar el tanque, incluyendo cadena de sustentación, sistema de extracción, pletinas de fijación y tubo de aspiración de aire Ø 60 mm todo fabricado en acero INOX 316L." Includido silenciador para atenuación del nivel sonoro en 10dB.</p> <p>ud Mampara divisoria desarenado-desengrasado AISI-316L</p> <p>Suministro e instalación de mampara deflectora tranquilizadora longitudinal entre las zonas de desarenado y desengrasado, fabricada enteramente en acero inoxidable AISI316L, compuesta por chapa de 5 mm de espesor y 7.5 m de longitud, anclada a muros de hormigón mediante spits de acero inoxidable A316L y con rigidizadores. Conjunto completamente terminado y colocado en interior de desarenador.</p>	1.00	8,400.05	8,400.05
EQPVC250C	<p>Instalación recomendada bajo la lámina de agua.</p> <p>ud Válvula Compuerta, DN 250 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	1.00	1,023.41	1,023.41
E22NTS090Cj	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	25.00	81.56	2,039.00
E22NTS111	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	17.00	110.58	1,879.86
E22NTS201Cj	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=200 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 200 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	10.00	209.18	2,091.80
E22NTS250	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	3.00	325.16	975.48
EQCM200C	<p>ud Compuerta mural apertura circular DN200</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual</p>	3.00	1,594.01	4,782.03

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Diámetro apertura: 200 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQCM500bJ	ud Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=1500 mm Suministro y montaje de compuerta mural. Características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural con accionamiento manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 600 mm - Altura de accionamiento (mm): 1500 mm - Carga de agua: 200mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI304 - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable A-2 Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	1.00	2,687.63	2,687.63
EQCM100cJ	ud Compuerta mural apertura circular DN100 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 	1.00	610.47	610.47

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	1.80	51.91	93.44
TOTAL C02.2.1.2				60,144.04
C02.2.1.3	TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN			
EQAEV01Cj	ud Aireador con eyector para 50 m³/h Suministro e instalación de aireador con un eyector acoplado a motor para agitación y aireación en balsas de homogeneización, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Caudal de agua unitario: 50 m³/h - Potencia del motor: 1.3 kW - Peso: 186 kg - Sistema auto-aspirante de instalación fija a través de un tubo guía (AISI 316L) y un pedestal. - Bomba equipada con motor de régimen continuo, doble junta mecánica y sistemas de vigilancia de la temperatura y la estanqueidad. - Diseño hidráulico antiatascos con el impulsor abierto - Bajo nivel de ruido y generación reducida de aerosoles en comparación con los sistemas que trabajan en superficie. - Temperatura máxima permitida del líquido en funcionamiento continuo 40 °C. Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Eyector Acero inox. 1.4301 (AISI 316L) - Toma de aire aceo inox 316L - Alojamiento cámara venturi Fundición gris EN-GJL-200 - Alojamiento del motor Fundición gris EN-GJL-250 - Eje del motor Acero inox. 1.4021 (AISI 420) - Impulsor Fundición gris EN-GJL-250 - Voluta Fundición gris EN-GJL-250 - Placa base Fundición gris EN-GJL-250 - Asa de elevación Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) - Tornillería Acero inox. 1.4401 (AISI 316L) Incluso cadena y elementos de elevación del equipo, totalmente terminado y funcionando.	1.00	4,337.22	4,337.22
EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	2.30	51.91	119.39
EQCM250Cj	ud Compuerta mural apertura circular DN250 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 250 mm 	2.00	1,763.66	3,527.32

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
EQCM200C	ud Compuerta mural apertura circular DN200 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 200 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	1.00	1,594.01	1,594.01
EQCM100Cj	ud Compuerta mural apertura circular DN100 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L 	1.00	610.47	610.47

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.			
	TOTAL C02.2.1.3			10,188.41
	TOTAL C02.2.1			156,926.76
C02.2.2	TRATAMIENTO PRIMARIO			
C02.2.2.1	ARQUETA REPARTO DECANTACIÓN PRIMARIA			
EQCM100Cj	ud Compuerta mural apertura circular DN100 Suministro y montaje de compuerta mural con apertura circular y de las siguientes características: - Tipo: mural manual - Diámetro apertura: 100 mm - Altura del piso de maniobra (mm): 900 mm desde el piso - Altura de accionamiento (mm): menor a 2.5 m - Carga de agua: menor a 2 metros - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	3.00	610.47	1,831.41
EQCV400Cj	ud Compuerta vertedero 400x400 mm AISI-316L Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.	2.00	4,438.98	8,877.96
	TOTAL C02.2.2.1			10,709.37
C02.2.2.2	DECANTACIÓN PRIMARIA			
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	2.00	163.29	326.58
EQDEC3Cj	ud Puente decantador 3 metros Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 3 m	2.00	7,021.99	14,043.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz. - Acoplamiento motor-reductor: directo. Materiales de construcción - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L Acabados - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente 			
C90020cid	<p>Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p> <p>m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm.</p> <p>Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.</p>	10.00	15.93	159.30
U070EB015	<p>m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	5.00	14.72	73.60
	TOTAL C02.2.2			14,603.46
	TOTAL C02.2.2			25,312.83

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO			
C0.2.2.3.1	ARQUETA BOMBEO			
EQFR50000C	<p>ud Bomba centrífuga sumergible 12.25 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 12.25 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 7.61 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: vortex - Paso de sólidos: 60 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 34 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.75 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.09 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 57.89 - Velocidad (rpm): menor que 1421 - Cos Ø: 0.753 <p>Arrancador de la unidad del motor:</p> <p>El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red.</p> <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. <p>Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	4.00	2,354.00	9,416.00
EQBB050EC	<p>ud Bomba centrífuga sumergible 8.0 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible.</p> <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 8.0 m³/h - Altura en el punto de trabajo (m.c.a.): 9.18 - Diámetro impulsión (mm): 80 - Tipo rodete: Impulsor Vortex - Paso de sólidos: 40 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 24.2 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0.80 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.35 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 68.42 	2.00	2,573.99	5,147.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBB01C	<p>- Velocidad (rpm): 2923 - Cos Ø: 0.821 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo) y un variador de frecuencia. El variador controlará de forma automática el nivel constante marcado, regulando las r.p.m. de uno de los motores de las bombas sumergidas del pozo. El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p> <p>ud Bomba centrífuga sumergible 60 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de bomba centrífuga sumergible. Características: - Tipo: centrífuga sumergible para aguas sucias. - Caudal en el punto de trabajo (m³/h): 60 m³/h - Altura en el punto de trabajo (mca): 8.57 - Diámetro impulsión (mm): 100 - Tipo rodete: Impulsor Contrablock Plus impeller - Paso de sólidos: 75 mm - Acoplamiento automático mediante tubos guía en AISI 316, incluyendo acoplamiento de bomba a tubería - Tipo de rodamientos: - Rendimiento hidráulico en el punto de trabajo (%): 60.6 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2.25 Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 2.60 - Rendimiento del motor en el punto de trabajo (%): 76.12 - Velocidad (r.p.m.): menor que 1454 - Cos Ø: 0.7 Arrancador de la unidad del motor: El control del pozo de bombeo se realizará mediante un sensor de nivel (para mantener un nivel constante en el pozo). El sistema de arranque de las bombas auxiliares se hará mediante arrancadores electrónicos digitales o directo, según potencias, para evitar alteraciones bruscas en la red. Materiales: - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Impulsor: Fundición gris GG25 - Eje: Acero inoxidable AISI420 - Asa de elevación: Acero inoxidable. - Juntas mecánicas dobles. - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 - Guía acoplamiento: Acero inoxidable. Acabados: según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.</p>	2.00	3,677.54	7,355.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCM500aC	<p>ud Compuerta mural 500x500 mm AISI-316L H=6750 mm</p> <p>Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Mural manual - Ancho (mm): 500 - Alto (mm): 500 - Altura del piso de maniobra (mm): 5850 mm - Altura de accionamiento (mm): 6750 mm - Carga de agua: 5450 mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm - Accionamiento: manual <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L <p>Tratamiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	2.00	4,192.92	8,385.84
EQPL01C	<p>ud Punto de limpieza</p> <p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>	4.00	163.29	653.16
EQPVG100C	<p>ud Válvula guillotina acc.neumát., DN 100 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula Válvula de guillotina de accionamiento neumático, DN de 100 mm, PN de 10 bar, cuerpo de acero inoxidable CF8M, tajadera de acero inoxidable AISI-316 y puente de acero al carbono, con señalización de posición mediante FC abierto y cerrado, accionamiento de emergencia por volante, según UNE-EN 60534, incluyendo suministro, transporte y colocación de juntas y accesorios, de acuerdo a las especificaciones de proyecto. Medida la unidad completamente terminada.</p>	4.00	785.09	3,140.36
EQPVC100C	<p>ud Válvula Compuerta, DN 100 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	4.00	358.13	1,432.52
EQPVC150C	<p>ud Válvula Compuerta, DN 150 mm</p> <p>Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 150 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.</p>	2.00	462.68	925.36

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQPVR150C	ud Válvula retención bola, DN 150 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 150 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería , incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable, acreditando cumplimiento del RD 140/2003 y en cumplimiento con el P.P.T.G. de . Medida la unidad completamente terminada.	2.00	422.51	845.02
EQPVC080C	ud Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embreados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	9.00	245.01	2,205.09
EQPVR080C	ud Válv.Retenc.Bola PN-16 D=80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de retención de bola, DN 80 mm, PN 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), bola metálica revestida de elastómero, según la norma UNE-EN 1074, equipada con carrete de desmontaje con tornillería bricomatada, incluyendo bridas y tornillería de acero inoxidable. Medida la unidad completamente terminada.	6.00	317.60	1,905.60
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	19.40	81.56	1,582.26
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	20.00	110.58	2,211.60
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	7.30	175.51	1,281.22
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	5.00	325.16	1,625.80
EQPM500JI	ud Polipasto manual 500 kg Polipasto manual, capacidad de carga 500 kg, cadenas de mando y cargo galvanizadas en caliente. totalmente instalado.	1.00	506.09	506.09
TOTAL C0.2.2.3.1				48,618.98
C02.2.3.2	LECHO BACTERIANO			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQRP01Cj	<p>m³ Relleno plástico desordenado 140 m²/m³</p> <p>Suministro y colocación de relleno plástico desordenado con las siguientes características:</p> <p>Altura lecho necesaria 4m Diámetro lecho 4.6 m Forma: troncocónica Diámetro total: 188 mm Altura: 50 mm Superficie específica: 140 m²/m³ Porcentaje de huecos: 95% Espesor pieza: rango 0,80 Peso en seco: 36 kg/m³ Material: polipropileno isostático negro Absorción al agua: <0,02% Temperatura máxima trabajo: 110°C Altura máxima relleno: 6 m. Peso medio del relleno en Servicio: 36 kg/m²</p> <p><u>Características del polipropileno:</u></p> <p>Resistencia a los esfuerzos: 380 kg/cm² s/DIN 53.455 Temperatura de deformación: 165°C s/DIN 53.461 Densidad específica: 0,905 g/cm³ DIN 53.461 Inflamabilidad: temperatura de ignición 600 c quemado lento. Módulo de elasticidad: 1500 n/mm² Factor de envejecimiento del p.p.: 2,2 Factor de temperatura: kt.1,5</p>	134.00	56.71	7,599.14
EQDIS01Cj	<p>ud Distribuidor rotatorio tanque Ø4.4 m</p> <p>Bastidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubo Central de diámetro 150x3mm. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Deposito: - Tubo de diámetro 800x4mm. Longitud.: 1.000mm. - Codos de reparto de diámetro 100mm. Ud. 2 - Deposito separador de diámetro 800x4mm. - "U" de 60x100x60x6,0mm. <p>Material: Acero Inoxidable AISI-304.</p> <p>Rodamiento central:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material rodamiento: fundición. - Placa de anclaje de 980x10mm. - Material placa: Acero al carbono 275JR. - Anclaje de Varilla Roscada M-16. Para Resina química. <p>Brazos de Reparto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 unidades - Tubo de diámetro 100x2mm. Longitud.: 2.000mm. - Terminación con tapa de registro mediante brida para acceso a limpieza. - Material: Acero Inoxidable AISI-316L - Bridas prensadas de Acero INOX. AISI-316L. DN-100. - Válvulas de mariposa concéntrica tipo wafer en extremos de brazos - DN100, en PN16, - cuerpo en acero inoxidable AISI 316-L - disco en acero inoxidable AISI 316-L, con junta de cierre en EPDM - eje de acero inoxidable AISI 316-L. <p>Accionamiento: Motorizado.</p> <p>Accesorios:</p>	2.00	7,365.03	14,730.06

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Tornillería de Acero Inoxidable A316L - Dimensiones: - Unidades: 1			
E22NTS092Cj	Tanque de diámetro 4.4 m. m Tubería acero inox. AISI-316L D=90 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 90 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	30.00	89.17	2,675.10
TOTAL C02.2.3.2				25,004.30
C02.2.3.3	DECANTADOR SECUNDARIO			
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	2.00	163.29	326.58
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	10.00	15.93	159.30
U07OEB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	5.00	14.72	73.60
C03.2415C	ud Puente decantador 5,0 metros Suministro e instalación de puente radial para decantador, incluida pasarela, con las siguientes características: - Diámetro interior del depósito: 5,0 m - Anchura del puente: mínimo útil 0,80 m. - Vigas del puente: Estructura "UPN". - Piso del puente: Tramex PRFV 30x30x2. - Barandilla: Tubular 1 ¼". - Soporte central: Corona axial. - Toma de corriente: Colector anillos 6+T. - Cilindro de tranquilización: Ø 0.8 m, H= 1,20 m. - Barrido superficie tipo: BDS. - Rasqueta en el cono de evacuación del fango: 1 und. - Rasquetas barrido de fondo tipo radial. - Vertedero tipo: Thompson H=0,20m/esp. 2mm. - Deflector tipo recto regulable H=0,20m/esp. 2 mm. Accionamiento - Motor accionamiento: Eléctrico, trifásico, rotor jaula. - Velocidad motor: 1420 rpm - Potencia: 0,1 kW. - Velocidad de salida de eje: 2,5 rpm - Protección motor: IP 55. - Aislamiento: Clase F. - Tensión alimentación: 220/380 V, 50 Hz.	2.00	8,835.26	17,670.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Acoplamiento motor-reductor: directo. Materiales de construcción - Elementos sumergidos: Acero inoxidable AISI-316 - Elementos aéreos: S-275 JR. - Piso del puente: PRFV - Vertedero y deflectores: Acero inoxidable AISI-316 - Cilindro distribución: Acero inoxidable AISI-316 - Barandilla: Acero inoxidable AISI-316 - Bandas de rascado: NBR. - Ruedas: Llanta de fundición y banda de rodadura en goma maciza endurecida. - Tornillería: inoxidable A-316L Acabados - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero carbono: galvanizado en caliente Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando. 			
	TOTAL C02.2.3.3			18,230.00
C02.2.3.4	ARQUETA REPARTO AGUA TRATADA Y RECIRCULACIÓN			
EQCV400Cj	ud Compuerta vertedero 400x400 mm AISI-316L Compuerta vertedero de regulación lineal, 400x400, con cierre a 3 lados para montaje en pared. Marco, tajadera y husillo en AISI-316L. Deslizaderas en polietileno de alta densidad, junta EPDM y tuercas de bronce. Estanqueidad según norma ANSI/AWWA C513-05. Regulación automática, incluido motor, cableado desde el CCM hasta compuerta, con protección magnetotérmica y diferencial, inversor de giro para apertura y cierre y limitadores de posición.	2.00	4,438.98	8,877.96
EQPVC080Cj	ud Válvula Compuerta, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	3.00	245.01	735.03
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	4.10	81.56	334.40
	TOTAL C02.2.3.4			9,947.39
	TOTAL C02.2.3			101,800.67
C02.2.4	DESINFECCION DEL EFLUENTE Y VERTIDO			
C002.2.4.1	LABERINTO DE CLORACIÓN			
EQCMM400Cj	ud Compuerta mural manual 400x400 mm AISI-316L H=3050 Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 400 - Alto (mm): 400 	2.00	2,686.53	5,373.06

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQCM300bCj	<ul style="list-style-type: none"> - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI-316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI-316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. ud Compuerta mural 300x300 mm AISI-316L H=3050 mm Suministro y montaje de compuerta mural con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: mural manual - Ancho (mm): 300 - Alto (mm): 300 - Altura del piso de maniobra (mm): 2150mm - Altura de accionamiento (mm): 3050mm - Carga de agua: 1500mm - Husillo ascendente con protector Ø 40mm Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Marco: Acero inoxidable AISI-316L - Tablero: AISI316L - Tuerca: Bronce RG-5 - Cierre: Inox CBR - Husillo: AISI 316L - Columna de maniobra: AISI-316L - Tornillería: Acero inoxidable AISI-316L Tratamiento <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable Decapado al ácido. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.	1.00	2,459.69	2,459.69
EQVR01Cj	m Vertedero regulable Vertedero regulable rectangular de altura 400 mm y espesor: 4 mm. Regulación manual en altura. Nº de anclajes por m 2. Tipo de anclajes: tacos de acero. Todo en AISI-316L. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared.	0.60	51.91	31.15
TOTAL C002.2.4.1				7,863.90
C002.2.4.2	EDIFICIO GRUPO DE PRESIÓN			
EQVA01Cj	ud Ducha seguridad con lavajos Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada	1.00	297.68	297.68
EQGP01Cj	ud Grupo de presión para suministro industrial Suministro e instalación de sistema para aumento de presión compacto, incluyendo bomba, válvula de aislamiento, válvula de retención, tubería de descarga, transmisor de presión, manómetro, depósito de membrana y pequeño material. El equipo queda totalmente instalado y funcionando y presenta las siguientes características:	1.00	4,475.43	4,475.43

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Tipo de bomba: centrífuga multicelular. - Caudal (m³/h): 6 - Altura (m.c.a.): 30.1 - Tipo rodete: cerrado - Velocidad rodete (r.p.m.): 3350 - Diámetro de aspiración (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Diámetro de impulsión (mm): rp 1 1/4 (32 mm) - Incluida bancada y acoplamiento. - Cierre mecánico. - Depósito: Capacidad (l): 25 Presión de trabajo (kg/cm²): 3 Presión de prueba (kg/cm²): 3 Presión de arranque de bombas (kg/cm²): 3 Presión de paro de bombas (kg/cm²): 3 Inyectores para renovación automática de aire Presostatos para marcha y parada automática. Manómetros. Niveles indicadores. Incluye cuadro eléctrico de mando y protección del equipo. Accionamiento eléctrico: - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1.1 - Rendimiento del motor (%): 100 - Cos φ: 0.99 - Velocidad (r.p.m.): 360-4000 Materiales: -Cuerpo hidráulico: Fundición EN-JL1030 ASTM A48-30 B -Impulsor: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304 			
EQFA01Cj	<p>ud Filtro autolimpiante automático</p> <p>Filtro autolimpiante, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal máximo: 20 m³/h - Paso: 200 micras - Servicio: agua industrial - Modelo: SFC300S2SSB o similar - Motor: 0,25 CV, 220 V 10 rpm - Presión máxima: 14 bar - Materiales: Cabeza, fundición de hierro, cuerpo, acero inoxidable, elemento filtrante, acero inoxidable AISI-316 	1.00	3,845.31	3,845.31
EQAR02Cj	<p>ud Depósito almacenaje hipoclorito sódico 500 litros</p> <p>Suministro e instalación de depósito para almacenaje de hipoclorito sódico con capacidad de 500 litros, incluyendo pequeño material y con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: 500 litros - Fabricado en polietileno de alta densidad y tratado con anti UV - Temperatura máxima: 60° - Dimensiones (alto x ancho) mm: 1000 x 850 - Drenaje: 1" diámetro 	1.00	832.49	832.49

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBD02Cj	ud Bomba dosificadora 4 l/h Bomba dosificadora de membrana, de las siguientes características: Fluidos a bombear: Cloruro sódico Tº fluido Ambiente. Caudal (l/h): 4 Velocidad del motor: 3000 r.p.m. Potencia absorbida: 180 w Presión máx: 10 bar Cuerpo: Acero AISI 316L Conexiones: Acero AISI 316L Membrana: PTFE/ 316 L Junta Viton Unidad montada sobre bancada de chapa de acero al carbono pintada, debidamente conexionada y cableada, incluso p.p de colectores y piezas especiales en PVC.	2.00	666.44	1,332.88
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	8.00	81.56	652.48
C9002cddB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	8.00	7.88	63.04
TOTAL C002.2.4.2				11,499.31
C002.2.4.3	CANAL PARSHALL			
EQP9901pha	ud Suministro, montaje e instalación Canal Parshall 6" Suministro, montaje e instalación de canal Parshall para 1.5-110.4 l/s de 6". Equipo fabricado en PRFV. incluido soporte para fijación de medidor de ultrasonidos y caja de protección.	1.00	3,800.77	3,800.77
TOTAL C002.2.4.3				3,800.77
TOTAL C02.2.4				23,163.98
C02.2.5	ESPEZAMIENTO U HOMOGENEIZACION DE FANGOS			
EQPVC250Cj	ud Válvula Compuerta, DN 250 mm Suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de cierre elástico, DN 250 mm, con una presión nominal de 16 bar, cuerpo y tapa de fundición nodular (mínimo GGG-40), obturador de fundición nodular recubierto de elastómero EPDM, eje de acero inox. mín 13 % Cr, con extremos embridados, sentido de cierre antihorario y longitud de montaje correspondiente a la serie básica 14, según UNE-EN 558-1 y UNE-EN 1074, incluyendo suministro y colocación de brida de empalme universal, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	1.00	1,023.41	1,023.41
C03.2605Cj	ud Espesador de fangos Ø2.00 metros Suministro y montaje de sistema de espesamiento de fangos por gravedad para instalar en tanque de hormigón de planta circular, con las siguientes características: - Tipo: dinámico por gravedad. - Para cuba de hormigón	1.00	5,856.21	5,856.21

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Diámetro tanque: 2.00 m - Altura cilíndrica: 2.00 m - Anchura útil mínimo de la pasarela: 0,8 m fabricada en hormigón. - Estructuras de barrido de fondo en celosía triangular provistas de piqueta de espesamiento según perfiles LPN, separadas 0.5 m, hasta 1/3 de la altura cilíndrica. - Rasquetas de fondo en disposición de espina de pez, con remate en neopreno - Rasqueta en el cono de evacuación del fango concentrado - Cilindro metálico de alimentación 0.4 m y 1 m. - Cubierta PRFV <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Motor: Eléctrico trifásico. - Potencia: 0,09 kW - Tensión/aislamiento/clase/frecuencia: 220/380 V, IP-55, Clase F, 50 Hz. - Velocidad del motor: 1450 r.p.m. - Velocidad de salida: 0.15 r.p.m. - Reductor: Sinfín-corona, epicicloidal. <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tornillería: Acero inoxidable A-4 - Vertedero perimetral: Acero inoxidable AISI-316L - Campana: Acero inoxidable AISI-316L - Estructura rasqueta de fondo: Acero inoxidable AISI-316L - Árbol de giro (eje central): Acero inoxidable AISI-316L - Brida eje central: Acero inoxidable AISI-316L - Eje semimangón de acople: Acero al carbono F-112. - Placa de anclaje: Acero al carbono S275JR. - Placa guiado inferior: Polietileno. <p>Acabados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acero inoxidable: decapado al ácido. - Acero al carbono: galvanizado en caliente. <p>Incluso pequeño material, totalmente instalado y funcionando.</p>			
EQPL01Cj	<p>ud Punto de limpieza</p> <p>Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.</p>	1.00	163.29	163.29
E22NTS090Cj	<p>m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm</p> <p>Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.</p>	9.00	81.56	734.04
TOTAL C02.2.5				7,776.95
C02.2.6	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS			
EQCE02Cj	<p>ud Centrífuga 2 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de decantador centrífugo, incluyendo cabezal de alimentación de 3 vías con válvulas antirretorno y conexiones flexibles 316L, conector de descarga flexible de sólidos y centrifugado, fuelle con protección SS y piezas de repuesto para puesta en marcha (1 juego de juntas, 1 juego de pernos, 1 juego de cojinetes, 1 juego de piezas de desgaste y aceite lubricante). El equipo cuenta con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: de camisa maciza 	2.00	23,830.54	47,661.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBT03Cj	<ul style="list-style-type: none"> - Caudal: 2 m³/h - Concentración fango de entrada (%): 1 - Sequedad fango de salida (%): 22 - Caudal másico máximo (kg MS/h): 60 - Velocidad máxima de giro del tambor (r.p.m.): 5000 - Número "g" a velocidad máxima: 3633 - Longitud parte cilíndrica (mm): 1860 - Diámetro del tambor (mm): 260 - Peso total (t): 0,930 - Consumo de agua para limpieza (m³/h): 2-5 - Duración del ciclo de lavado: 15 minutos - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 11 Accionamiento eléctrico: <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW):11 - Clase eficiencia: IE2 - Rango velocidad diferencial (r.p.m.): 1-30 - Protección: IP55-F-B Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Tornillo sinfin y tambor: AISI-316 L + protección contra la abrasión en el tornillo. - Tapa: Acero inoxidable Acabados: <ul style="list-style-type: none"> - Según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales de este pliego <p>ud Bomba tornillo 0.7 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Concentración del fango (%): 4 - Velocidad de trabajo (r.p.m.): 37 - 218 - Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 0.7 - Presión en las condiciones de trabajo (bar): 1 - Paso del tornillo (mm): 60 - Tipo de cierre: empaquetadura - Ejecución monobloc horizontal. - Detector funcionamiento en vacío. - Incluido variador mecánico. Conexiones: <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones aspiración (mm): 80 - Dimensiones impulsión (mm): 65 - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,87 Accionamiento: eléctrico <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 1,3 - Rendimiento del motor (%): 68 - Cos Ø : 0,69 - Velocidad (r.p.m.): 49 - 244 - Moto-Reductor variador manual: <ul style="list-style-type: none"> - Modelo: SRF10/1/M80/B5-R - Potencia (kW): 1,5 - Velocidad salida (rpm): 49 - 244 Materiales: <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25, EN-JL-1040 - Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436, endurecido 62 - 64 Rc. - Eje: Acero inoxidable AISI304 - Estator: perbunan 	2.00	5,371.82	10,743.64

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBT02Cj	<p>Acabados según estándar del fabricante.</p> <p>ud Bomba tornillo 1 m³/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba de tornillo helicoidal con las siguientes características:</p> <p>Sequedad del fango (%): 20 - 22 mínimo Velocidad de trabajo (r.p.m.): 52 - 88 Caudal a la velocidad de trabajo (m³/h): 1 Presión en las condiciones de trabajo (bar): 10 Paso del tornillo (mm): 80 Dimensiones aspiración (mm): 1000 x 330 Diámetro impulsión (mm): 80 Tipo de cierre: empaquetadura fibra natural K-41. Detector funcionamiento en vacío. Incluido variador mecánico. Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 2,1 Accionamiento: eléctrico Potencia nominal en el eje del motor (kW): 4,0 Rendimiento del motor (%): 69 Cos Ø : 0,80 Velocidad (rpm): 26 - 136 Reductor: · Modelo SRF50/1/M112/B5-R o equivalente. · Potencia (kW): 1,3 · Velocidad salida (r.p.m.): 26 - 136</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo: Fundición gris GG25 Rotor: Acero de herramientas templado DIN 1.2436 endurecido 62 - 64 Rc. Eje enchufable: Acero inoxidable AISI304 Eje del cardan: St. 53-2 Estator: perbunan Mangones: perbunan Tolla de recepción: St. 37-2</p>	2.00	5,736.07	11,472.14
EQTC250Cj	<p>Acabados según estándar del fabricante.</p> <p>ud Tornillo transportador 2.5 m³/h</p> <p>Suministro y colocación de tornillo transportador con las siguientes características:</p> <p>Capacidad : 2,5 m3/h Potencia instalada : 0,37 Kw Tensión motor : 220/380 V 50Hz Protección motor : IP-55 Aislamiento : Clase F Tipo de reductor : Engranajes Paso de hélice : 200 mm. Longitud de transporte : hasta 5 m. Long. total (incl. motorred.) : hasta 5.5 m</p> <p>Materiales:</p> <p>Canaleta : Acero inoxidable AISI-316 220x268 e=2 mm Lecho de rozamiento : PE1000 Hélice : ST-52 Construcción: Pletina 70x15 Tornillería : AISI-316</p> <p>Incluido todos los elementos necesarios para su correcta suportación (AISI 316L), instalación y funcionamiento. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando.</p>	1.00	3,790.94	3,790.94
EQPP01Cj	<p>ud Planta automática para preparación polielectrolito</p> <p>Suministro y montaje de equipo de preparación de polielectrolito con las</p>	2.00	6,144.03	12,288.06

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: unidad compacta. - Dosificador de poli en polvo: tornillo + motovariador - Producción máxima (l/h): 550 - Tolva de alimentación con tapa abisagrada. - Depósito con tres compartimentos y tapas: tres etapas de mezclado. - Dos electroagitadores. - Armario de control. - Colector para entrada de agua de red: <p>Caudal de entrada: 1.200 l/h Presión mínima de agua: 3 bar Diámetro de conexión: 1/2" Gas H Materiales: PVC y latón Formado por: 1 Válvula de corte, 1 Manómetro, 1 Presostato, 1 Filtro para partículas tipo Y, 1 Válvula reductora de presión con manómetro, 1 Electroválvula, 1 Válvula reguladora de caudal, 1 Caudalímetro con rango de 300 a 1.800 l/h, 1 Tobera de inyección anti obturable</p> <ul style="list-style-type: none"> - Depósito de preparación: <p>Volumen total: 650 litros Numero de compartimentos: 2 Dimensiones: 990 x 990 x 750 mm Conexión de aspiración: 1 1/2" Gas H Conexiones de vaciado: 1" Gas H Válvulas de vaciado incluidas: 2 x PVC DN 32 Conexión de rebose: 1 1/2" Gas H Material del depósito: PPH</p> <ul style="list-style-type: none"> - Electroagitadores: <p>Cantidad: 2 Velocidad de giro: 186 rpm Motor: 0,37 kW - 1.420 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Hélices: Tipo turbina de 4 palas de alto rendimiento. Material: Eje y hélices en acero inoxidable 316</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sondas de nivel en acero inoxidable revestidas: paro, arranque y alarma - Dosificador volumétrico para polvo: <p>Tipo: DS 60/26/26/4 I=40 Capacidad de la tolva: 60 lts. Producto a dosificar: Polielectrolito en polvo densidad aparente 750 kg/m3 aprox. Caudal teórico mínimo: 1,49 kg/h Caudal teórico máximo: 6,45 kg/h Rango de concentración: entre el 0,12 y el 0,53 % Motor: 0,18 kW -1.350 rpm - 230/400 V - 50 Hz - III - IP 55 Accionamiento: Variador reductor de velocidad Material tolva: PPH Material tornillo: Acero inoxidable Tapa articulada y rejilla de protección: Incluida, según normativa CE. Visor de caída del polvo: Incluido, transparente de fácil desmontaje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuadro eléctrico de protección y mando, según normativa "CE", equipado con selectores manuales: <p>Tensión alimentación: 400 V - III + N + T - 50 Hz Protección armario: IP 65 Material: Poliéster reforzado</p>			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQBD03Cj	<p>Funcionamiento: Automático-manual y provisto con seta de emergencia</p> <p>Protección de motores: Mediante disyuntores magneto térmicos en cada uno</p> <p>Mando a distancia: Preparado para marcha - paro remoto</p> <p>Cableado: Incluido desde el cuadro a todos los elementos del equipo</p> <p>Seis contactos libres de potencial: Señal de marcha de agitación</p> <p>Señal de marcha de dosificación</p> <p>Señal de fallo de presión</p> <p>Señal de fallo general</p> <p>Señal por nivel muy bajo para protección de bombas</p> <p>Señal de confirmación de sistema en automático</p> <p>ud Bomba dosificadora 55-550 l/h</p> <p>Suministro e instalación de bomba dosificadora polielectrolito, incluyendo conexiones, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Caudal (l/h.): 55-550 - Presión (bar a m³/h): 20 mca - Fluido a bombear: polielectrolito - Velocidad (rpm): 30- 178 - Dimensiones aspiración (mm): R 1 1/2" DIN 259 hembra - Dimensiones impulsión (mm): R 1 1/4" DIN 259 hembra - Tipo de cierre: mecánico - Detector funcionamiento en vacío. - Potencia en el eje en el punto de trabajo (kW): 0,13 <p>Accionamiento eléctrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia nominal en el eje del motor (kW): 0,37 - Velocidad (r.p.m.): 1450 - Protección: IP-55 - Aislamiento: clase F - Forma constructiva: B-5 - Tensión de alimentación: 230/400 V - Frecuencia: 50 Hz <p>Materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuerpo: Fundición gris GG25 - Rotor: Acero inoxidable DIN 1.4571 - Eje: acero inoxidable DIN 1.4571 - Estator: hypalon - Mangón: Hypalón 	2.00	2,022.46	4,044.92
EQVA01Cj	<p>Empaquetadura: Fibras naturales impregnadas de Teflón</p> <p>ud Ducha seguridad con lavajos</p> <p>Suministro e instalación de ducha de seguridad en zona de reactivos, incluyendo lavajos de emergencia montado en el mismo pedestal. Se incluye conexión con red de agua potable, válvula de corte y reductora de presión. Colocada</p>	1.00	297.68	297.68
EQPO02Cj	<p>ud Polipasto eléctrico 2000 kg</p> <p>Suministro y colocación de polipasto eléctrico. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: monocarril - Capacidad nominal (kg): 2000kg - Capacidad de carga: 2000kg - Velocidad de traslación (m/min): 4 - Perfil de rodadura: perfil en H - Incluye estructura soporte y viga carril - Peso: 36kg <p>Accionamiento eléctrico:</p>	1.00	4,667.12	4,667.12

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Potencia nominal del motor de elevación (kW): 0,75 - Voltaje: 400V trifásico. Acabados según estándar del fabricante, siempre que cumpla la mínima protección que imponen las especificaciones generales del pliego.			
EQVA06Cj	ud Llave para toma de muestras Llave para toma de muestras formada por 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocada e instalada.	1.00	59.51	59.51
EQPL01Cj	ud Punto de limpieza Punto de limpieza, formado por 10,00 m.l. de tubo de acero AISI-316 Ø 25x23, 1ud. codo, 1ud. manguito hembra, un terminal de PE RM ¾"-25 y un grifo de ¾". Totalmente colocado e instalado.	1.00	163.29	163.29
U03080010Cj	ud Manómetro en baño de glicerina Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.	1.00	99.58	99.58
E22NTS090Cj	m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	5.00	81.56	407.80
C9002cddB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=32 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 32 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	10.00	7.88	78.80
C9002chfB	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 10 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 10 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	30.00	9.28	278.40
EQVB01Cj	ud Válvula de bola de PVC DN 32 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 32 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual;	8.00	65.92	527.36
EQVB02Cj	ud Válvula de bola de PVC DN 65 Suministro e instalación de válvula de bola de PVC. Características: - Diámetro nominal: DN 65 mm; - Presión nominal: PN 16 a 25 °C; - Conexiones: con adhesivo; - Accionamiento: Manual;	4.00	78.88	315.52
	Materiales: - Cuerpo: PVC; - Bola: PVC; - Asientos: PTFE autolubricantes;			

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQVR04Cj	- Juntas tóricas: Acrilo-nitrilo; ud Válvula de retención de PVC DN 32 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	4.00	66.23	264.92
EQVR05Cj	ud Válvula de retención de PVC DN 65 Válvula antiretorno para encolar a PVC de las siguientes características: - Material: PVC - Diámetro exterior: 32 mm - Presión normalizada: 16 atm - Muelle: acero inoxidable AISI 304 - Junta: EPDM - Para encolar PVC Totalmente suministrada e instalada.	2.00	79.51	159.02
TOTAL C02.2.6				97,319.78

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.2.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS			
C02.2784C	ud Tolva 10 m³ Suministro e instalación de Tolva metálica para almacenamiento y descarga de fangos deshidratados. Formada por un cuerpo o tronco rectangular y salida o tobera tronco piramidal, con cuatro patas elevadas sobre el terreno, para carga directa sobre los camiones de transporte. Incluye boca de carga, cubierta superior antideslizante con boca de hombre, tomas de venteo y nivel y barandilla tubular de seguridad. Incluye escalera de gato con elementos de seguridad para accesos a plataforma intermedia y cubierta. - Capacidad (m³): 10 - Forma: Troncopiramidal - Dimensiones mayor troncopiramidal: rectangular 3.50x3.50 m - Dimensiones menor troncopiramidal: cuadrangular 0.50x0.50 m - Altura tramo piramidal: 2.50 m - Altura de gálibo: 3.75 m - Altura total del equipo: 7.20 m - Espesor de chapa (mm): 5 mm - Dimensiones tajadera salida 500x500 mm - Incluida cubierta. - Descarga con compuerta de accionamiento automático. - Plataforma intermedia de trabajo con piso en chapa antideslizante y barandillas perimetrales de seguridad. Accionamiento eléctrico: - Tensión: 220 /400 V - Frecuencia: 50/60 Hz - Potencia nominal en el eje del motor (kW): >=1,12 - Velocidad (rpm): 1420 - Protección: IP-55 -Aislamiento: Clase F Materiales: - Tolva: Acero s275JR. Soporte en perfiles metálicos S275JR - Tornillería: Acero inoxidable AISI316 Incluido pequeño material, totalmente instalado y funcionando.	1.00	13,270.48	13,270.48
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	10.00	110.58	1,105.80
TOTAL C02.2.7				14,376.28
C02.2.8	DESODORIZACIÓN			
C0321101Cj	ud Desodorizacion carbon activo 7254 m³/h Suministro e instalación de desodorización de carbón activo con las siguientes características principales, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación, medida la unidad totalmente instalada y funcionando: - Caudal máximo: 7254 m³/h - Material: carcasa PP (polipropileno), placa masiva y rigidizada. - Tipo: horizontal. - Dimensiones aproximadas: 2400 x 2000 x 1400 mm (largo x alto x ancho) con entrada y salida embridadas de 500 y 450 mm respectivamente. - Espesor: 12-15 mm. - Compuesta por 5 etapas según especificaciones del pliego.	1.00	18,372.92	18,372.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Medidor de presión diferencial en "U" colocado en el exterior de la carcasa para comprobación de la pérdida de carga en estas dos unidades (y su grado de colmatación). - Dos tapas rectangulares laterales con cierres rápidos, para acceso a las etapas de prefiltrado y de filtrado por un lado y desodorización por otro. - Bocas embridadas para entrada y salida de gases. - Patas soportes en PP. - Elementos auxiliares para suportación en AISI 316L 			
	<p>Ventilador:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: centrífugo de alto rendimiento (bajo consumo). - Acoplamiento motor: directo. - Material: PP (placa masiva de 30 mm de espesor y tornillería embebida). - Rodete: PP. - Bancada con silent blocks EPDM. - Q =7254 m3/h. - PT= 190 mm.c.a. - Rendimiento = 84.5 %. - Velocidad de giro del rodete: 1450 rpm. - Potencia Absorbida punto de trabajo: 5.3 kW. - Motor ABB: 7.5 Kw 1500 rpm; trifásico 400/690V; 50Hz;Protección IP-55,Aislamiento Clase F. - Boca condensados; DN-25. <p>Incluye regulador de caudal, programador horario electrónico y telecontrolado para su puesta en funcionamiento, incluso cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Asimismo, se incluye pequeño material. Equipo totalmente instalado y funcionando.</p>			
C032155Cj	<p>ud Conductos, tuberías de extracción y rejillas de extracción</p> <p>Suministro e instalación de conducto, soportación y elementos de conexión de extracción de aire en PPS, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p>	1.00	10,466.99	10,466.99
URM-077Cj	<p>ud Regulador de caudal para Ø 200</p> <p>Suministro e instalación de regulador de caudal Ø 200, medida la unidad totalmente probada y funcionando.</p> <p>Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	1.00	69.81	69.81
	TOTAL C02.2.8			28,909.72
	TOTAL C02.2			455,586.97
C02.3	ELECTRICIDAD			
C02.3.1	MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN			
CT8243jg	<p>ud Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D</p> <p>Suministro e instalación de Edificio de hormigón modular modelo EHC-4T1D o similar a aprobar por la D.O.Eestá formado por distintos elementos prefabricados de hormigón, que se ensamblan en obra para constituir un edificio, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos, desde la aparamenta de MT hasta los dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos, incluyendo puerta con cerradura y ventanas de ventilación con rejillas anti-intrusión, suelo antideslizante. Medida la ud. totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa. Dimensiones exteriores 4.830 x 2.500. Incluyendo su transporte y montaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	1.00	10,953.98	10,953.98
CT8734jg	<p>ud Asentamiento de Edificio Prefabricado</p> <p>Obra civil para asentamiento de edificio prefabricado. comprendiendo</p>	1.00	1,063.36	1,063.36

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16024167jg	<p>excavación de un foso de dimensiones 3.500 x 4.500 mm. para alojar el edificio prefabricado compacto EHC3 o similar, con un lecho de arena nivelada de 150 mm.(quedando una profundidad de foso libre de 550 mm.) y acondicionamiento perimetral una vez montado. Medida la unidad totalmente ejecutada según normativa e indicaciones de compañía. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.</p> <p>ud Celda interruptor de línea</p> <p>Suministro e instalación de Cabina interruptor de línea SM6 o similar a aprobar por la D.O, modelo IM, referencia IM3616, con interruptor-seccionador en SF6 de 400A con mando CIT manual, seccionador de puesta a tierra, juego de barras tripolar e indicadores testigo presencia de tensión instalados. Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado. Medida la unidad totalmente instalada.</p>	1.00	2,193.86	2,193.86
16024235jg	<p>ud Celda ruptofusible</p> <p>Suministro e instalación de Cabina ruptofusible Schneider Electric gama SM6 ,referencia JLJSQM16BD, o similar a aprobar por la D.O. modelo QM, , con interruptor-seccionador en SF6 con bobina de apertura, fusibles con señalización fusión, seccionador p.a.t., mando CI1 manual, Kit de referencia KITPHQM compuesto de cajón de BT y relé RH99, fusible con señalización fusión, seccionadores de pat, indicadores presencia de tensión y enclavamientos instalados. Incluso accesorios, conexionado y pequeño material. Completamente instalado y configurado.</p>	1.00	2,692.13	2,692.13
16024216jg	<p>ud Celda de medida</p> <p>Suministro e instalación de Cabina de medida Schneider Electric gama SM6 referencia SGBCD3316 o similar a aprobar por la D.O, modelo GBCD, , equipada con tres transformadores de intensidad y tres de tensión, entrada y salida por cable seco, según características detalladas en memoria Accesorios, conexiones, zocalos de elevación y pequeño material incluidos. Completamente instalado.</p>	1.00	5,017.83	5,017.83
TRAF016020	<p>ud Transformador de potencia 160 KVA. 20 KV</p> <p>Suministro e instalación de Transformador trifásico reductor de llenado integral, de interior y en baño de aceite mineral, marca Schneider Electric o equivalente. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Bobinado AT continuo de gradiente lineal sin entrecapas. Bobinado BT con ensayo frecuencia industrial 10kV. Ensayos climáticos E3, C3, F1. Potencia nominal: 160 kVA. Relación: 20/0.42 kV. Tensión secundaria vacío: 420 V. Tensión cortocircuito: 4%. Regulación: +/-2,5%, +/-5%. Grupo conexión: Dyn11. Referencia: TRFAC100-24</p> <p>Equipo de sondas PT100 de temperatura y termómetro digital para protección térmica de transformador, y sus conexiones a la alimentación y al elemento disparador de la protección correspondiente, protegidas contra sobrentensidads, instalados. Puentes de conexión entre módulo de medida y celda fusible realizado con cables de A.T. 18/30 kV. unipolares de 1x95 mm² Al. y terminales enchufables en ambos extremos. Totalmente instalado.</p>	1.00	5,019.80	5,019.80
160585jg	<p>ud Juego de puentes III de cables AT unipolares de aislamiento seco RHZ1, aislamiento 12/20 kV, de 95 mm2 en Al</p> <p>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 de conexión.</p>	1.00	378.00	378.00
RHZ1150	<p>m Conductor Al-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm2</p> <p>Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en</p>	10.00	29.06	290.60

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16024229jg	<p>línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>ud Sistema puesta a tierra</p> <p>Tierras exteriores código 5/62 Unesa, incluyendo 6 picas de 2,00 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.</p> <p>Tierras exteriores código 40-30/5/42 Unesa, incluyendo 4 picas de 2,00 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.</p> <p>Tierras interiores para poner en continuidad con las tierras exteriores, formado por cable de 50mm² de Cu desnudo para la tierra de protección y aislado para la de servicio, con sus conexiones y cajas de seccionamiento, instalado, según memoria.</p>	1.00	1,940.75	1,940.75
16024170jg	<p>ud Elementos aux y de seguridad del CT</p> <p>Suministro e instalación elementos de seguridad de centro de transformación, compuesto por:</p> <p>2 Ud. Punto de luz incandescente adecuado para proporcionar nivel de iluminación suficiente para la revisión y manejo del centro, incluidos sus elementos de mando y protección, instalado.</p> <p>1 Ud. Punto de luz de emergencia autónomo para la señalización de los accesos al centro, instalado.</p> <p>1 Ud. Extintor de eficacia equivalente 89B, instalado.</p> <p>1 Ud. Banqueta aislante para maniobrar apartamenta.</p> <p>1 Ud. Par de guantes de maniobra.</p> <p>2 Ud. Placa reglamentaria PELIGRO DE MUERTE, instaladas.</p> <p>1 Ud. Placa reglamentaria PRIMEROS AUXILIOS, instalada.</p>	1.00	997.50	997.50
C6750pt	<p>ud Realización del proyecto de legalización MT</p> <p>Realización del proyecto de legalización eléctrica, de la estación depuradora, y tramites necesarios ante la Delegación de Industria.</p>	1.00	1,575.00	1,575.00
BAT_CON8	<p>ud Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia,</p> <p>Suministro e instalación de Condensador para 8 kVAr de potencia reactiva, alimentación trifásica a 400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia, AM-15-440 "CIRCUTOR", con armario metálico con grado de protección IP21, de 254x141x503 mm e interruptor automático magnetotérmico tripolar (3P) con 6 kA de poder de corte. Incluso accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento. Incluye: Montaje y fijación. Conexionado y puesta en marcha. Incluido</p>	1.00	620.37	620.37
8SGT7834	<p>ud Armario BT de CT de 1 salida</p> <p>Suministro e instalación de Armario de baja tensión 1 salida y formación de puente de BT entre el lado de baja del trafo y el correspondiente cuadro de</p>	1.00	1,110.85	1,110.85

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BT. Incluso interruptor en carga y fusibles correspondientes de salidas a acometidas en BT. Incluso puentes desde el transformador al cuadro. Medida la unidad completamente montada y probada, ejecutada según normativa e indicaciones de Endesa.			
TOTAL C02.3.1				33,854.03
C02.3.2	BAJA TENSIÓN			
C8743b	ud Arqueta A.T.tipo A-2. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	7.00	350.37	2,452.59
C8743a	ud Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.	16.00	187.01	2,992.16
C8601aa	m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	55.00	31.28	1,720.40
C8601ab	m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	38.50	39.30	1,513.05
C8601ac	m Canalización con 6 tubos PE Ø=110 mm Canalización con 6 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	33.00	47.52	1,568.16
C8601aa63	m Canalización con 2 tubos PE Ø=63 mm Canalización con 2 tubos PE de diámetro 63mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal.	55.00	25.05	1,377.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8741cc	<p>incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p> <p>m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD</p> <p>Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta.</p>	77.00	38.20	2,941.40
C8741BB	<p>incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p> <p>m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD</p> <p>Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta.</p>	22.00	33.16	729.52
C86101aa	<p>incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p> <p>m Bandejas de acero inoxidable de 30x10 cm con tapa</p> <p>Suministro e instalación de Bandeja de acero inoxidable de 300x100 mm con tapa tipo unex modelo 66 o similar, incluso fijaciones a los paramentos cada 1.5 metros, en tramos de 3 metros. Separación intermedia control y fuerza. Medida la unidad completamente ejecutada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta</p>	88.00	27.60	2,428.80
C86102aa	<p>m Tubo de acero galvanizado varios diámetros</p> <p>Tubo de acero galvanizado de diametro igual o menor a 50 mm, incluso anclajes y fijaciones.</p>	165.00	13.05	2,153.25
CU86102bb	<p>m Tubo de PVC diámetro 32 mm</p> <p>Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.</p>	66.00	4.40	290.40
CU86101bb	<p>m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa</p> <p>Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas</p>	44.00	29.49	1,297.56
IE09.24N	<p>Medida la unidad completamente ejecutada.</p> <p>ud Cuadro marcha-paro+seta emergencia</p> <p>Suministro, montaje e instalación de CUADRO ELECTRICO DE PROTECCION LOCAL PARA MOTORES Y SETA DE PARADA DE EMERGENCIA formado por armario de la serie UNIVERS IP65 de la marca Hager o similar, y elementos de protección con un 20% de espacio de reserva. PERMITE LA DESCONEXION Y EL CORTE VISIBLE DE LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE UNA POSICION CERCANA AL MOTOR. INCLUIDOS: elementos de protección de acuerdo con el número de salidas indicado en el diagrama unifilar, incorporando todos los elementos adicionales de mando, señalización, control, medida y seguridad necesarios para facilitar su operatividad y funcionalidad, y para garantizar la seguridad de receptores y usuarios. incluso el embarrado y el zócalo.</p>	45.00	87.80	3,951.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05.264	<p>ud Cuadro con tomas de corriente</p> <p>Cuadro Auxiliar de tomas de corriente, con al menos dos tomas monofásicas de 16A y una toma trifásica de 32A, incluyendo todos los elementos necesarios y con las siguientes características: grado de protección IP54. Con una reserva de espacio del 30% como mínimo. La apartamentación incluirá como mínimo un interruptor diferencial, protección magnetotérmica para cada toma y será de primeras marcas, a aprobar por la dirección facultativa, con indicación plenamente aparente de la posición de los contactos de interruptores independiente de la maneta. El poder de apertura en cortocircuito está indicado en planos, con un mínimo absoluto de 10kA. No se admiten interruptores automáticos con arrastre de neutro. La envolvente deberá contar con revestimiento metálico de fondo y paredes laterales, con frontal con puerta de cristal de manera que sólo sea visible la parte de maniobra de la apartamentación. Incluso cableado interior de todos sus elementos en canaleta, conexión con la toma de tierra, identificación de circuitos, bornas de entrada y salida para todos los circuitos, rotulación indeleble con esquema unifilar, pegatinas de riesgo eléctrico y del instalador, material complementario, transporte, pequeño material y mano de obra de fabricación e instalación. Medida la unidad conectada y probada.</p>	3.00	589.46	1,768.38
U100VB20017	<p>ud Cuadro para VF-CCM</p> <p>Cuadro para variadores de frecuencia y arrancadores electrónicos del VF-CCM, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas. Conjuntos de apartamentación de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto. Incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	1.00	1,156.67	1,156.67
U100VB20060	<p>ud CPM Edificio Control</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio de control, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamentación de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	1.00	4,522.93	4,522.93
U100VB200VG	<p>ud CPM Edificio instalaciones</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro protección y maniobra para edificio instalaciones, para protección, mando y protección de equipos y</p>	1.00	2,600.62	2,600.62

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20018	<p>receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar, desarrolladas y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. será un conjunto con envolvente metálico de chapa de acero y tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos los esquemas y otros documentos aplicables debidamente montado, instalado cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>ud Cuadro eléctrico SSAA (alumbrado, fuerza y servicios)</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico alumbrado exterior y servicios (CPMAS), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (CS) serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. incluso controlador de segmento Citytouch IFC7070/00, Citytouch módem (SIM y configuración incluidas), acoplador de fase trifásico, fotocélula de encendido, puesta en marcha. totalmente instalado y probado. similar o equivalente</p>	1.00	3,900.90	3,900.90
U100VB20016	<p>ud Cuadro eléctrico CDGBT</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro distribución general de BT (CDGBT), para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. Conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado según esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportación y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p>	1.00	13,296.40	13,296.40
U100VB20020	<p>ud Cuadro eléctrico CCM1</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM1, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de</p>	1.00	22,082.75	22,082.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100VB20015	<p>ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia,protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p> <p>ud Cuadro eléctrico CCM2</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro control de motores, CCM2, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles. conjuntos de apartamenta de baja tensión (conjunto de serie OKKEN) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas IEC/UNE/EN 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta IP54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK08. Se incluyen variadores de frecuencia, protectores de sobretensiones, etc. Incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificares de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.</p> <p>Dispondrá de un modo de funcionamiento en lógica cableada adicional al modo manual, que permita el arranque de las bombas en caso de fallo del automata.</p>	1.00	22,141.90	22,141.90
U100VB60	<p>ud Bateria de condensadores de 60 kVAR</p> <p>Suministro e instalción de Bateria de condensadores automática de 60 KVAr de dieléctrico reforzado, para cuadro general de baja tensión. trifásica a 400 V con filtros de rechazo de armónicos, eliminación de las resonancias, contactores para compensación automática, incluyendo armario metálico IP54, condensadores CLZ o similar ; regulador de energía reactiva con pantalla de cristal líquido Computer M o similar; contactores con bloque de preinserción y resistencia de descarga rápida; y fusibles de alto poder de corte. Condensadores en 5 o más escalones, con bornas para cableado incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas de otros oficios. completamente instalado, probado y funcionando.</p>	1.00	1,849.92	1,849.92
U100VB20019	<p>ud Cuadro SAI y SAI 2KVA y 30 minutos</p> <p>Suministro e instalación de Cuadro eléctrico SAI, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas de ejecución extraíbles, incluso suministro e instalación de</p>	2.00	2,939.96	5,879.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ERTG56YTAR	SAI 2KVA 30 min. . conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar serán de ejecución extraíble y se seguirán las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. incluso desarrollados y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1. con envolvente metálico de chapa de acero, incluso tratamiento por cataforesis y polvo de epoxy poliéster polimerizado en caliente, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik08. incluso ventilación por sobrepresión y entrada de aire provista de un sistema filtrante. el cuadro estará compuesto por los elementos descritos en esquema unifilar y memoria, construidos e instalados, debidamente montado, incluso cableado y probado segun esquemas unificables de proyecto, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. totalmente instalado y probado.	1.00	1,145.88	1,145.88
U10030150	ud Analizador de Redes PM8240 con comunicaciones Ethernet Suministro e instalación de analizador de Red PM8240 en armario en cabecera, o similar, equipo comunicable Ethernet IP y homologado por la D.O. incluyendo conexionado de la línea, montaje, programación y configuración de la salida de señales al sistema de control, manuales en castellano y pequeño material. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Completamente instalado, probado y funcionando.	605.00	3.90	2,359.50
U10030280V	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2, reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	440.00	5.89	2,591.60
U10030280	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	2,640.00	5.22	13,780.80
U10030220	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1. o similar, Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la	242.00	4.92	1,190.64

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100302802	<p>longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x6 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x6 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar. Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	209.00	8.22	1,717.98
U100302803	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5X10 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x10mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, o similar ,Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	110.00	10.67	1,173.70
U05.047	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 5x16 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 5x16mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	176.00	12.03	2,117.28
U05.04725	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	11.00	18.23	200.53
U05.04735	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x35+16 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x35+16 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	11.00	21.71	238.81
U05.05025	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x50+25 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x50+25 mm2. reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	88.00	27.00	2,376.00
U05.0240	<p>m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x240 mm2</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre aislado en polietileno reticulado</p>	38.50	113.88	4,384.38

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10040530	<p>tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x240 mm². reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p> <p>ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.</p> <p>Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm². Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación</p>	20.00	117.64	2,352.80
SDGDSGS	<p>ud Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p> <p>Generación Documentación As-Built, Esquemas y suministros Archivos EPLAN</p>	1.00	315.00	315.00
C6751pto	<p>ud Realización proyecto de legalización BT</p> <p>Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.</p>	1.00	945.00	945.00
TOTAL C02.3.2				141,506.33
C02.3.3	PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS			
U10070180V	<p>m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre desnudo 50 mm²</p> <p>Cable de cobre desnudo de 1x50 mm², instalado bajo tubo o conductos.</p>	495.00	7.23	3,578.85
U10070180VA	<p>m Conducción de Puesta a Tierra, C. cobre aislado 50 mm²</p> <p>Cable de cobre aislado de 1x50 mm², instalado bajo tubo o conductos.</p>	25.00	8.39	209.75
C8606bb	<p>ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior).</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.</p>	3.00	76.38	229.14
C8601tt	<p>ud Sistema de puesta a tierra pica</p> <p>Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.</p>	40.00	39.69	1,587.60
IPE030	<p>Ud Pararrayos avance cebado de nivel 4</p> <p>Sistema externo de protección frente al rayo, formado por pararrayos con dispositivo de cebado tipo "PDC", avance de 60 µs y radio de protección de 107 m para un nivel de protección 4 según DB SUA Seguridad de utilización y accesibilidad (CTE), colocado en pared o estructura sobre mástil telescópico de acero galvanizado en caliente, de 8 m de longitud, 2" de diámetro en la base y 1 1/2" de diámetro en punta. Incluso soportes, piezas especiales, pletina conductora de acero inoxidable, vías de chispas, contador de los impactos de rayo recibidos, tubo de protección de la bajada y toma de tierra con pletina conductora de cobre estañado. Incluye: Replanteo. Colocación del mástil. Ejecución de la toma de tierra. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Realización de pruebas de servicio. Medida la cantidad ejecutada. Medida la unidad completamente terminada y funcional, ejecutada según normativa vigente, incluida p.p. de elementos y medios necesarios.</p>	1.00	9,877.25	9,877.25
TOTAL C02.3.3				15,482.59
C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR			
C8601aa	<p>m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de</p>	189.00	31.28	5,911.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.			
C8606bb	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 40x40 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 40x40 cm (exterior), con tapa y marco de PRFV, según norma ONSE 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.	21.00	76.38	1,603.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8601tt	ud Sistema de puesta a tierra pica Suministro e instalación de Sistema de puesta a tierra con pica de acero cobrizado de 2 metros de longitud.	6.00	39.69	238.14
C8604vv	ud Báculo ac.galvanizado H=8 m., brazo 1 m. Báculo/columna troncocónica de 8 m. de altura con brazo de 1 m, de sección circular, construida en un solo tramo en acero al carbono s-235-jr, s/norma une-en 40-5, provista de caja de conexión y derivación, fusibles y protección mediante puesta a tierra con pica, conductor interior para 0,6/1 kv. incluso cimentación realizada con hormigón de hm-20 y pernos de anclaje según planos. incluso montaje y conexionado. incluso cable de conexión interior 0,6/1 kv desde caja de fusibles hasta luminaria. incluso cualquier elemento o accesorio necesario para su correcto funcionamiento, según reglamento electrotécnico de baja tensión. medida la ud. totalmente instalada probada y funcionando	11.00	466.43	5,130.73
C8605cac	ud Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM Suministro e instalación de Luminaria LED Iridium3 BGP382 1xGRN105/740 DM o similar a aprobar por la D.F., equipada de carcasa y cúpula de aluminio, cierre de policarbonato y lámpara, incluyendo izado, cofre de conexión, cableado y conexionado. Incluso elementos y accesorios para telegestión punto a punto. Incluso equipo electrónico para regulación programable, controlador de luminaria para telegestión punto a punto. Medida la unidad totalmente instalada probada y funcionando.	11.00	395.77	4,353.47
C8602ab	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 KV 4x6+TTx16 mm2. Circuito de a.p. con conductores unipolares de cobre de sección 4x6 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 Kv, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y ordenanzas municipales.	198.00	4.43	877.14
C6752pto	ud Realización proyecto de legalización alumbrado Realización proyecto de legalización alumbrado.	1.00	1,050.00	1,050.00
TOTAL C02.3.4				19,165.38
C02.3.5	GRUPO ELECTRÓGENO			
I_0095	ud Grupo electrógeno fijo trifásico, diesel, de 95 kVA de potencia, con cuadro de conmutación de accionamiento motorizado. Grupo electrógeno insonorizado de funcionamiento automático, con motor diesel, modelo TAD 530 GE Volvo o similar y alternador Mecc Alte trifásico de 230/400 V de tensión y 50 Hz de frecuencia a 1500 r.p.m., con cuadro eléctrico con conmutación (V2), de 85 kVA de potencia de funcionamiento principal (PRP) y 95 kVA de potencia de funcionamiento de tiempo limitado (LTP), de 2950x1100x1760 mm, formado por un conjunto de motor y alternador sobre bastidor de acero de alta resistencia con cabina de acero insonorizada con lana de roca ignífuga, revestido con una capa de fosfato de zinc y acabado con pintura de poliéster, depósito de combustible de 220 litros de capacidad, motor refrigerado por agua con ventilador mecánico, resistencia para precalentamiento del combustible, silenciador, alternador de carga de batería con toma de tierra, batería de arranque con protección de bornes, conector para pica de toma tierra (no incluida en este precio), protecciones de seguridad en partes calientes, móviles y con electricidad, cuadro eléctrico de protección, distribución, control y conmutación para arranque automático, compuesto por una central digital modelo DSE 6120 MKII, llave de contacto, pulsador de parada de emergencia, instrumentos de medida, cargador de batería, protecciones magnetotérmicas, fusibles, y contactores con enclavamiento mecánico y eléctrico, y cable eléctrico de conexión de 6 m de longitud. Incluso	1.00	11,559.91	11,559.91

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente montado, conexionado y puesto en marcha por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.</p> <p>Incluido:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Amortiguadores antivibración -Conductos de salida de gases de escape hacia el exterior del edificio -Silenciador de escape de 35 dB de atenuación acústica, con tapa de protección, cubeta de recepción de líquidos y resistencia para precalentamiento del combustible de 1000 W de potencia. -Llenado completo del depósito de combustible -Montaje, fijación y nivelación. -Conexionado, puesta en marcha y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según especificaciones del REBT. 			
TOTAL C02.3.5				11,559.91
TOTAL C02.3				221,568.24
C02.4	INSTRUMENTACION Y AUTOMATIZACION			
C8606da	<p>ud Arqueta prefabricada de hormigón de 50x50 cm (interior).</p> <p>Arqueta prefabricada de hormigón sin fondo de dimensiones 50x50 cm (exterior), con tapa y marco de fundición clase c-250 une-en-124, según norma onse 01.01-16, normas cia. suministradora y normativa municipal.</p>	14.00	108.32	1,516.48
C8601aa	<p>m Canalización con 2 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 2 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanja con suelo seleccionado de aportación, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según REBT, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	110.00	31.28	3,440.80
C8601ab	<p>m Canalización con 4 tubos PE Ø=110 mm</p> <p>Canalización con 4 tubos PE de diámetro 110 mm., incluso capa de protección de hormigón, espesor 15 cm, relleno localizado en zanjas con productos procedentes de la excavación o suelo seleccionado si fuera necesario, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor normal. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	15.75	39.30	618.98
U0307512	<p>ud Nivel ultrasonidos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel, totalmente instalado y probado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marca: Vega o equivalente - Modelo: VEGASON 61 o equivalente <p>Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rango de medida: hasta 5 m - Error de medición ±4 mm - Conexión a proceso Rosca G1½, - Presión de proceso -0,2 ... +2 bar/-20 ... +200 kPa - Temperatura de proceso -40 ... +80 °C - Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte: -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) - Tensión de trabajo 14 ... 36 V DC - Cualificación SIL Opcional hasta SIL2 <p>Materiales</p> <p>Las piezas del equipo en contacto con el medio están hechas de PVDF.</p>	8.00	831.50	6,652.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUCB1P00	<p>El sello del proceso de EPDM. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>ud Boya de nivel</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de boya de nivel, totalmente instalado y probado, con todos los lementos necesarios para su correcta colocación y fijación.</p> <p>Características generales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Dos contactos por boya · Tensión promedio 6-250 Vca · Intensidad promedio 10 mA 6A · Rango de presión máximo 200 Kpa · Rango de temperatura máximo 55°C · Rango de ajuste entre 250 y 1200 mm · Flotabilidad 6N · Material flotante polipropileno · Libre de mercurio <p>Incluso cableado y montaje. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	15.00	111.04	1,665.60
UM0307501	<p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>ud Medidor de PH y Temperatura</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de ph y temperatura , totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - caudal de muestra: máx. 4 m/s - comunicación: modbus - condiciones de almacenamiento:-20 °c - 60 °c - diámetro: 42 mm - exactitud: ± 0,02 ph ± 0,2 °c - longitud: 504 mm - longitud de cable: 10 m cable integrado, poliuretano - material: acero inoxidable - materiales en contacto con la muestra: 316ss/pvdf (kynar), pvdf (kynar) salt bridge, glass, viton - método de calibración: automática en 1 ó 2 puntos con buffer; en 1 ó 2 puntos, medición comparativa - montaje: inmersión por pértiga, cadena - parámetro: pH y temperatura - protección de la carcasa (ip): IP68 - rango de medición: 0 - 14 pH - rango de presión: 2 bar - rango de temperatura de operación:-5 - 50 °C - repetibilidad: 1.0 % o ±0.04 ntu, lo que sea mayor - sensor de temperatura: PT 100 - tiempo de respuesta: < 15 s ph < 2 min temperatura 	2.00	858.38	1,716.76
U0307504	<p>Suministro e instalación de sonda de conductividad. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tipo: inductivo - constante de celda: 3,25 - rango de medida: 0,25...2500 ms/cm - material sensor: peek 	2.00	884.22	1,768.44

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307503	<ul style="list-style-type: none"> - temperatura de muestra: -5°C a 50°C - sensor de temperatura: PT100 - montaje: inmersión con rosca 1" NPT - presión máx.: 2 bar - dimensiones: 42 mm x 360 mm (d x l) - cable de conexión: 10 m - gateway: incluido gateway interno a controlador SC <p>ud Medidor de Concentracion Solidos en inmersión</p> <p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos en inmersión. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. 	1.00	2,004.66	2,004.66
U0307555	<ul style="list-style-type: none"> - cable: cable 10 m. a controlador SC <p>ud Medidor de Concentracion Solidos en tubería</p> <p>Suministro e instalación de medidor de concentración solidos. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - método de medida: luz infrarroja difusa a doble ángulo independiente del color - sólidos equivalentes a DIN 38414 - rango de medida: 0,001-50,0 g/l - medida de turbidez según ISO 7027 - coeficiente de variación: 1% según DIN 38402 - Tiempo de respuesta: programable entre 0,5 seg y 5 min. - Calibración: ganancia en 1 punto - Presión: máx. 6 bar. - Temperatura de muestra: +2°C a +40°C - protección: IP68 - autolimpieza: mecánica mediante rasqueta. - material sonda: acero inoxidable v4a - dimensiones: 60 x 200 mm (d x l) - peso: 1,8 kg. 	1.00	2,004.66	2,004.66
U0307502	<ul style="list-style-type: none"> - cable: cable 10 m. a controlador SC <p>ud Nivel radar con controlador externo con salidas digitales</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar con controlador externo para control de bombas. , totalmente instalado y probado.</p> <p>Con las siguientes características: Comunicaciones: 4 - 20 mA HART</p>	5.00	1,031.42	5,157.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Protección: IP68 Rango de medición: 8 m para líquidos y lodos Conexión al proceso: 1-1/2" NPT [(cónica), ASME B1.20.1]/conexión eléctrica 1" NPT Interfaz HMI local: Con pantalla Controlador de nivel: - Tensión: 100 / 230 V AC +/- 15 % - Entrada de cables: 3 pasacables M20 - Puntos de medida: 1 - Incluye 1 salida 4-20 mA HART + 3 relés - 1 entrada sensor temperatura externo - 2 entradas digitales - Precisión: +/- 1 mm - Aprobaciones: CE, FM, CSA US/C, UL, C-TICK</p>			
U308945	<p>Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación ud Control de pesaje +Electronica de pesaje (Display) Suministro e instalación de medidor de carga en tolva con display para representación de las cargas de las células con caja de protección para display, con protección mínima IP 67. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. - emax: 15 t - clase de precisión: C3 - escalón mínimo de verificación: emax/10000 - sensibilidad: 2mv ±0.1% - alimentación: 5- 15V - resistencia de entrada: 700ω ± 5ω - resistencia de salida: 700ω ± 4ω - resistencia de aislamiento a 50v dc: >50000mω - error combinado: <±0.02% salida nominal - margen de temperatura compensado: -10 a 40°C - clase de protección: IP67 - sobrecarga sin deformación permanente: 150& emax - carga de rotura: >500% emax - Salida de datos RS485 (V-Basic) - longitud del cable: 15 metros</p>	4.00	619.46	2,477.84
U308957	<p>ud Medidor de Sulfhídrico Suministro e instalación de medidor de medidor de sulfhídrico. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características: · Gases e intervalos: Gases tóxicos y oxígeno en distintos intervalos · Salida: Analógica De 4 a 20 mA · Señal de mantenimiento: 3,4 mA constante · Fuente de alimentación De 12 a 30 VCC, 2 cables · Condiciones ambientales: - Temperatura De -40 a +65 °C - Presión De 700 a 1300 mbar - Humedad De 0 a 100 % de HR, sin condensación · Carcasa IP 66/67, NEMA 4, carcasa GRP, pasacables M20 · Homologaciones: ATEX, IECEx, UL, CSA, CE</p>	2.00	176.94	353.88
U030720125	<p>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø80</p>	5.00	1,445.55	7,227.75

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético sobre tubería DN 80 mm, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características generales:</p> <p>Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67 Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz.</p> <p>Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalímetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p> <p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>			
U03072032	<p>ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø 32</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético PN16 en impulsión de bombeo con cabezal separado IP68 Tipo 6P y comunicación digital entre el cabezal y el carrete, con sección totalmente llena y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio. Incluye comunicación tipo Modbus RTU. Electrodos de medida y de puesta a tierra: Hastelloy C276. Material tubo de medida: Ac inox AISI 304. Material bridas y carcasa: Ac carbono ASTM 105 recubrimiento Epoxy. Protección ambiental: IP 67</p>	2.00	1,404.96	2,809.92

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Revestimiento del tubo: Goma dura (NBR). Temperatura del medio: -10 a +70 °C. Entrada de cables: Pasacables con rosca M20 x 1,5. Provisto de sistema inteligente de identificación Sensorprom Certificado Calibración Convertidor MAG 5000 montaje sobre el tubo Precisión de medida: ± 0,4 % ± 1 mm/s Ajuste del cero: Automático e identificación de tubo vacío incluido Salida analógica: 1 de 0/4 a 20 mA. Salida digital: 1 de frecuencia de 0 a 10 kHz. Salida de pulsos: 1 activa y 1 pasiva para conectar a totalizadores externos o entradas de PLC. Salida de relé: 1 de contacto conmutado para señalización de valor límite o estados de funcionamiento. Entrada digital: 1, por ejemplo para arranque o puesta a cero de los totalizadores internos. Indicador local retroiluminado, alfanumérico, con 3 líneas de 20 caracteres en 11 idiomas seleccionables. Totalizadores: Incluidos 2, con 8 dígitos para flujo, reflujo y neto. Protección ambiental: IP 67. Material de la carcasa: Poliamida reforzada con fibra de vidrio. Alimentación eléctrica: 115 - 230 V.c.a, 50/60 Hz. Incluso soporte para montaje en pared. Incluso conexión del convertidor al caudalimetro mediante cable 3x1,5mm² apantallado de PVC y en canalización distinta al resto de elementos de la instalación. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>			
U03080600	<p>Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. ud Caudalimetro por ultrasonidos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel ultrasónidos, incluso 15 m de cable de conexión, totalmente instalado y probado. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Comunicaciones: 4 - 20 mA HART Protección: IP68 Rango de medición: 200 a 6000 mm partes húmedas Copolímero de PVDF Conexión al proceso: R 2" BSPT EN 1022 Piezas no húmedas: Material:plástico (PBT/PC) Enclosure Tipo de protección: No Ex (instalaciones normales) Conexiones eléctricas / entrada de cables: 2 x M20 x 1.5</p>	2.00	2,622.33	5,244.66
IC10003	<p>Interfaz HMI local: Con pantalla ud Controlador SC 1000</p> <p>Suministro e instalación de controlador SC1000 o similar y pantalla táctil de visualización. Incluido cable BUS de comunicaciones entre controladores, connector LZX918, tarjeta de comunicaciones Modbus y todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando. Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Display: Display gráfico en color, 320x240 pixel, 256 colores, portable · Operación: Menús intuitivos con pantalla táctil · Conexión: A base de sondas SC1000 	2.00	1,653.24	3,306.48

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U0307576	<p>· Protección: IP65</p> <p>· Tiempo de respuesta: >10 seg. programable</p> <p>· Temperatura ambiente: -20°C a +55°C</p> <p>· Otras prestaciones: Registrador interno de datos y eventos, slot para tarjeta multimedia SD</p> <p>· Extensiones opcionales:</p> <p>- Comunicación MODBUS TCP IP o Profibus</p> <p>· Montaje: Sobre base de sondas SC1000</p> <p>· Dimensiones: 200x230x50 mm (WxHxD)</p> <p>· Peso: 1,2 kg.</p> <p>· Cable: Cable 15 m a base de sondas.</p> <p>Ud Medidor de DQO</p> <p>Suministro e instalación de sonda de DQO. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p> <p>Características:</p> <p>Método de medida: Medida por absorción UV en doble haz 254/550 nm según DIN 38404 C3</p> <p>Camino óptico: 1 mm, 2 mm, 5 mm y 50 mm</p> <p>Rango de medida:</p> <p>0.01-60 m-1 (50 mm) LXV418.99.90001</p> <p>0.1-600 m-1 (5 mm) LXV418.99.50001</p> <p>1-1500 m-1 (2 mm) LXV418.99.20001</p> <p>2-3000 m-1 (1 mm) LXV418.99.10001</p> <p>Correlación: Según aplicación se puede calibrar como medidor de DQO, DBO, TOC.</p> <p>Tiempo de respuesta: > 1 min. ajustable</p> <p>Presión: Máx. 0,5 bar.</p> <p>Temperatura de muestra: +2°C a +40°C</p> <p>Protección: IP68</p> <p>Autolimpieza: Mecánica mediante rasqueta</p> <p>Material sonda: Acero inoxidable SS316</p> <p>Montaje: Inmersión</p> <p>Dimensiones: 70 mm x 330 mm (D x L)</p> <p>Peso: 3,6 kg.</p>	1.00	6,504.24	6,504.24
U03080010	<p>Cable: Cable 10 m. a controlador SC</p> <p>ud Manómetro en baño de glicerina</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de manómetro en baño de glicerina, escala 0-6 y 0-10 kg/cm2, sistema de medida bourdon, diámetro 100 mm 1/2" montado y probado.</p>	4.00	99.58	398.32
U100575	<p>ud Armario de Control 1</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamta de baja tensión (conjunto de serie (cs)) o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección</p>	1.00	17,190.52	17,190.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U100576	<p>contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 5 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 1 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU - Módulo de comunicaciones HART - Terminal de diálogo operador <p>ud Armario de Control 2</p> <p>Cuadro para sistema de control del ccm, armario para alojamiento de PLC , incluidos todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de la planta, de la misma marca y tipo del cuadro electrico cgdbrt o ccm que controle, para protección, mando y protección de equipos y receptores, del tipo unidades modulares estandarizadas, conjuntos de apartamento de baja tensión (conjunto de serie (cs)), o similar desarrolladas y ensayados según las normas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1, de grado de protección hasta ip54, y grado de protección contra los choques mecánicos hasta ik10. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos, los esquemas y otros documentos aplicables. Medida la unidad totalmente montado, instalado cableado y probado, incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>Las entradas analógicas de instrumentación dispondrán de protección contra sobretensiones y separadores Galvanicos modelos: En el frontal del cuadro se dipondra del HMI con el esquema de funcionamiento del proceso, permitiendo el control de los equipos. Para las señales de analogicas se podra configurar sus parametros desde el propio HMI.</p> <p>Incluye al menos los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU M340 o similar - Fuente de Alimentación por cada rack - Rack (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 32 Entradas digitales (se incorporará como mínimo 7 uds.) - Conjunto para 32 Salidas digitales (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Conjunto para 8 Entradas Analógicas (se incorporará como mínimo 2 uds.) - Conjunto para 4 salidas analógicas (se incorporará como mínimo 6 uds.) - Switch Ethernet - Pasarela Modbus TCP a Modbus RTU (se incorporará como mínimo 3 uds.) - Módulo de comunicaciones HART - 1 x Terminal de diálogo operador 	1.00	21,632.95	21,632.95
U3106A	<p>m Cable eléctrico para transmisión de datos tipo Belden 3106A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos, señales analógicas y digitales en plantas industriales e instrumentos de medida y control en zonas con</p>	1,045.00	1.21	1,264.45

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USSTP6A	<p>ruidos eléctricos, tipo Belden 3106A, o similar tensión nominal 250 V, con conductor de cobre recocido, flexible (clase 5), de 4x0,36 mm² de sección, aislamiento de policloruro de vinilo (PVC), apantallado con trenza de cobre estañado (cobertura superior al 65%), cubierta de policloruro de vinilo (PVC), y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>m Cable SSTP CAT-6A</p> <p>Cable eléctrico para transmisión de datos en red de área local (LAN), UC400 C6 SSTP 4P LSHF "PRYSMIAN", tipo SSTP, o similar categoría 6A, clase E, de 4 pares trenzados con conductores de cobre rígido, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, y con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Según EN 50173-1, UNE-EN 50288-2-1, ISO/IEC 11801, IEC 61156-5 y EIA/TIA 568A. Apantallado y Blindado. Cable para transmisión de datos en exterior. Se incluye todos los conectores, cajas, organizadores, terminales, convesores de medios, etc. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	473.00	2.10	993.30
UI8764556	<p>ud Switch gestionable de 16 puertos</p> <p>Suministro, instalación y puesta en servicio de switch 16 puertos, totalmente instalado y probado. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación</p>	1.00	935.74	935.74
U10030562	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 4x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en polietileno reticulado tipo rov-k 0,6/1 kv de 4x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>	1,661.00	4.87	8,089.07
U10030655	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 6x1,5 mm2 + P</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 6x1,5 mm2 + pantalla.. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	2,100.00	3.52	7,392.00
U10030510	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 10x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 10x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>	319.00	4.41	1,406.79
U10030512	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 12x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 Kv de 12x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos.</p>	88.00	5.96	524.48
U10030362	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 16x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 16x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	121.00	7.38	892.98
U10030462	<p>m Cable LiYCY VC4V-K 19x1,5 mm2 con Pantalla</p> <p>Suministro e instalación de Cable de cobre estañado multipolar apantallado aislado en policloruro de vinilo tipo VC4V-K 19x1,5 mm2. instalado bajo tubo o conductos. Medida la unidad totalmente ejecutada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	22.00	8.33	183.26
U10040530	<p>ud Caja registro poliéster inyectado 300x200 mm.</p> <p>Suministro e instalación de Caja de registro de poliéster inyectado, de 300x200 mm IP-55, con regletero de 50 bornas de 2,5 mm2.</p>	10.00	117.64	1,176.40

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U86102bb	Incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	66.00	6.55	432.30
U86101bb	m Bandejas de PVC de 10x30 cm lisa y con tapa Suministro e instalación de Bandeja lisa de PVC, color gris RAL 7035, de 100x300 mm, resistencia al impacto 20 julios, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, estable frente a los rayos UV y con resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, según UNE-EN 61537, suministrada en tramos de 3 m de longitud, para soporte y conducción de cables eléctricos, incluso accesorios. Según UNE-EN 61537. Incluso soportación y cualquier elemento necesario para su correcta instalación. Incluso p.p. de accesorios y soportación, completamente instalado, incluso montaje y ayudas. Medida la unidad completamente ejecutada.	44.00	29.49	1,297.56
08PIG04000	ud Ordenador servidor de última generación Suministro e instalación de Ordenador tipo servidor de última generación, para montaje en armario con 16GB memoria ram y microprocesador de última generación i7, dvd-rom, controlador raid integrado para unidades sas, lectores de tarjeta, salidas serie y paralelo, sistema operativo actualizado, con windows server, teclado qwerty y monitor color 21" con pantalla plana y pantalla led de 55" con resolución 4K. incluso modulos y tarjetas interfaz para recepción e integracion de los distintos sistemas y protocolos de comunicación. Incluye impresora laser con conexión a ordenador para impresión de históricos. La Pantalla de 55" con resolucion 4K, incluye la soportación para poder ser colgada, la posición será determinada por la DO. Incluyendo todo el cableado necesario para su correcta instalación y funcionamiento Incluso licencias de SCADA licencia de automatasm, asi como cualquier tipo de licencia para el correcto funcionamiento del sistema. Medida la unidad completamente instalada y funcionando. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	2,170.98	2,170.98
UGB378WE4	ud Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Suministro, montaje e instalación de un Router cortafuegos gestionable 16 puertos RJ45 Gigabit Medida la unidad completamente instalada y funcionando.	1.00	1,395.01	1,395.01
UBXE87RD4R	ud Modem UMTS (3G)/HSDPA Suministro, montaje e instalación de un Modem-Router UMTS (3G)/HSDPA, o similar incluye tarjeta GSM y gestión de contrato con compañía telefónica. incluye fuente de alimentación y cable ethernet para conexión a red.	1.00	162.31	162.31
U31ETC0090N	ud Apoyo para sujección de antena de 14 metros y antena GSM/GPRS Suministro e instalación de Apoyo para sujeccion de antena y antena GSM/GPRS, formado por torre metálica galvanizada de 14 m. de altura y 1000 Kg. de esfuerzo libre en punta, incluso excavación, cimentación e izado. Incuido cualquier elemento necesario para su correcta instalación	1.00	1,567.36	1,567.36
U16024089	ud Suministro e instalación en cuadro de proteccion fina tipo 3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCIÓN FINA TIPO 3	2.00	165.11	330.22

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U16024091	<p>CONTRA SOBRETENSIONES PARA ALIMENTACIÓN DE EQUIPOS A 230 Vca., SEGÚN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR. INCLUYENDO BORNAS FUSIBLES, CONDUCTORES DE CONEXIÓN, CANALETAS Y RESTO DE ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.</p> <p>ud Proteccion contra sobretensiones 24vcc</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES, SEGUN ESPECIFICACIONES EN PLIEGO, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: bornas temomagnéticas (UT&-TMC M) y protección (PT2/-PE/S-24AC-ST ZOCALO PT-BE/FM) y fusibles 5x20. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.</p>	2.00	316.58	633.16
U16024090	<p>ud Proteccion contra sobretensiones analogicas</p> <p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CUADRO DE PROTECCION FINA CONTRA SOBRETENSIONES PARA SEÑALES ANALÓGICAS, MARCA PHOENIX CONTACT O SIMILAR, CONSTA POR CIRCUITO DE: SEPARADORES GALVANICOS NECESARIOS (PHOENIX CONTACT MACX MCR-UI-UI-SP-NC (2811556) ó WAGO 857.411); PROTECCIÓN DE SEÑAL POR C/ANALOGICA TIPO (PT 1X2-24DC/FM-ST ZOCALO PT 1X2-BE/FM); DOBLES BORNAS FUSIBLES CON PRUEBA EN C/ANALOGICA (ZFK6-DREHSI 5X20). TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.</p>	4.00	397.36	1,589.44
V72E6D4V	<p>ud Switch ethernet de bus de control</p> <p>Suministro, montaje e instalación de un FL Switch SF 8TX de Phoenix-Contact o equivalente, con alimentación 24Vcc y contacto de señalización de fallo conectado al PLC como entrada digital. Con las siguientes características:</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Anchura: 135 mm · Altura: 94,3 mm · Profundidad: 30 mm <p>Condiciones ambientales:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Índice de protección:IP20 · Temperatura ambiente (servicio): 0 °C ... 55 °C · Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte): -20 °C ... 70 °C · Humedad de aire admisible (servicio): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte): 5 % ... 95 % (sin condensación) · Presión de aire (servicio): 86 kPa ... 108 kPa (hasta 1500 m por encima de NN) · Presión de aire (almacenamiento / transporte): 66 kPa ... 108 kPa (hasta 3500 m por encima de NN) <p>Interfaces:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Interfaz Ethernet (RJ45) · Número de puertos: 8 (puertos RJ45) · Nota acerca del tipo de conexión: Autonegoation y Autocrossing · Física de transmisión: Ethernet en RJ45-par trenzado · Velocidad de transmisión: 10/100 MBit/s · Longitud de transmisión: 100 m (por segmento) · LEDs de señales Recepción de datos, estado Link · Interfaz Contacto de aviso sin potencial · Tipo de conexión: Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON <p>Función:</p>	1.00	746.76	746.76

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> · Funcionalidad básica: Switch no gestionado / autonegociación, conforme a la norma IEEE 802.3, Store and Forward-Switching-Mode · Otras funciones: Autonegotiation · Indicaciones de estado y diagnóstico: LEDs: US1, US2 (alimentación de tensión redundante), Link y Activity por puerto · Tensión de activación del contacto de alarma: 24 V DC (típico) Parámetros de extensión de red: <ul style="list-style-type: none"> · Profundidad de cascada: Red, estructura en línea y estrella: discrecional · Longitud máxima de cable (par trenzado): 100 m Tensión de alimentación: <ul style="list-style-type: none"> · Tensión de alimentación: 24 V DC (redundante) · Ondulación residual: 3,6 VSS (dentro del margen de tensión admisible) · Tensión de alimentación: 18,5 V DC ... 30,2 V DC · Absorción de corriente típica: 200 mA (con US = 24 V DC), 95 mA (con US = 24 V DC: >VC 14) Generalidades: <ul style="list-style-type: none"> · Tipo de montaje: Carril · Construcción AX: Orientado a bloques · Peso neto: 418 g · Material carcasa: Aluminio Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Medida la unidad probada y funcionando, con pruebas de envío y recepción de información.			
U10030572	ud Manuales y curso de formación Manuales y curso de formación correspondiente a realización y entrega de manuales de explotación y de mantenimiento.	1.00	315.00	315.00
U10030580	ud Definición y creación de memoria funcional Definición y creación de memoria funcional donde se recojan todas las señales del sistema de control a incluir definitivamente en este proyecto, generación de cartapin, definición de la arquitectura de red definitiva, definición de flujogramas de proceso, definición de los modos de funcionamiento manual y automático de todos los equipos. Definición del sistema de comunicaciones con los plc's y definición de las comunicaciones con el centro de control central según indicaciones de Aljarafesa.	1.00	406.35	406.35
UGS87S2387S	ud Software SCADA y licencias Software Scada con capacidad para manejo de mas de 500 E/S y 50 pantallas de control, instalación, licencia para 3 puestos, configuración.	1.00	2,600.56	2,600.56
U10030571	ud Programación de PC-PLC Programación de PC-PLC realizando la implementación de las rutinas y generación de librerías de los plc's del proceso. programación de sistema de control automático del proceso. Incluido software y licencias necesarias. La realización de la aplicación seguirá la estructura marcada por la direccion facultativa en lo referente a la creación de carpetas del proyecto, librerías y denominación de variables. Medida la unidad probada y funcionando.	1.00	3,675.00	3,675.00
U0307577	u Racor de conexión acero inoxidable DN 80 mm Suministro e instalación de Racor de conexión para conexión en salida de desagüe, de acero inoxidable y diámetro 80 mm, cumpliendo con normativa EN 14420-8 / NF E 29-572, NFE03.005 y DIN 259, con juntas de NBR. Incluidos todos los elementos y accesorios necesarios para su	3.00	93.32	279.96

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	correcta instalación. Medida la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.			
TOTAL C02.4				134,152.48
C02.5	URBANIZACION			
C02.5.1	PAVIMENTACIÓN			
C575ccc	m2 Pavimento de gravilla sobre lamina antivegetación Pavimento de gravilla suelta, 10 cm, formada por cantos rodados 25/15 mm de tamaño, colocada sobre fieltro antivegetación de al menos 140 gr/m2 de gramaje, solapes y fijaciones. Medida la superficie ejecutada.	561.48	9.32	5,232.99
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	130.36	17.69	2,306.07
C550a0a	m3 Hormigón HF-3,5 impreso Pavimento de hormigón impreso HF-3,5 extendido, vibrado y curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. y plantillas de impresion	117.32	61.89	7,260.93
C570b0fbb	m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.	428.40	16.63	7,124.29
C575a0bcb	m2 Pavimento de baldosa de hormigón gris, 40x40. Pavimento de acera compuesto por baldosa de hormigón gris, de dimensiones 40x40 cm, recibida con mortero de agarre, sobre solera de hormigón HM-20 y base de zahorra compactada. Incluso lecheado.	142.89	23.09	3,299.33
TOTAL C02.5.1				25,223.61
C02.5.2	CERRAMIENTO			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	121.00	2.79	337.59
C610a0a	m3 Hormigón de limpieza HL-15. Hormigón de limpieza HL-15 , según EHE-08 , vibrado y colocado, totalmente terminado.	14.52	53.10	771.01
C610b0bcc	m3 Hormigón HA-30/B/20/IIa en cimientos. Hormigón HA-30/B/20/IIa, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado y curado, empleado en cimientos.	38.72	74.34	2,878.44
C680a0aa	m2 Encofrado plano en paramentos ocultos. Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso desencofrado y acopio de material. Medida la superficie encofrada útil.	193.60	19.10	3,697.76
C600a0d	kg Acero B500SD en barras para armado. Acero en redondos para armadura pasiva tipo B500SD, según normas UNE EN 10080 y UNE 36065, elaborado y colocado, incluso p.p. de solapes, calzos y separadores.	1,648.00	1.10	1,812.80
E08PEM010	m2 Guarnecido maestreado y enlucido Guarnecido maestreado con yeso negro y enlucido con yeso blanco en paramentos verticales y horizontales de 15 mm. de espesor, con maestras cada 1,50 m., incluso formación de rincones, guarniciones de huecos, remates con pavimento, p.p. de guardavivos de plástico y metal y colocación de andamios, s/NTE-RPG, medido deduciendo huecos superiores a 3 m2.	22.40	16.18	362.43
C807aaa	m2 Chapado de piedra pizarra Chapado de piedra de pizarra con base de mortero de cemento tipo M-50 incluso rejuntado medida la superficie realmente ejecutada	11.20	20.73	232.18

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C805aac	<p>m Cerramiento de malla tipo Hercules</p> <p>Cerramiento mixto, con malla tipo Hércules o equivalente de 1,50 m de altura, conformada con varilla de acero de 5 mm de diámetro y cuadrícula de 200 x 50 mm. pilares de 60x40x1,5 mm y 1,65 de altura, colocados cada 2,50/2,60 m. acabado lacado en color verde. Colocado sobre murete de bloques de hormigón prefabricado, cara vista, 40x20x20 cm tomado con mortero de cemento, p.p. de formación de pilastras y zunchos, rematado con vierteaguas, según planos, incluso p.p. de placas, anclajes, abrazaderas y fijaciones. Totalmente terminado.</p>	97.00	79.52	7,713.44
C805aad	<p>m Valla de cerramiento tipo simple torsión, 2,80 m de altura</p> <p>Valla de cerramiento tipo simple torsión, de forma romboidal plastificada en verde 50/17/13 RAL 60005, de 2,80 m de altura. Incluidos postes de sustentación de 48 mm de diámetro, totalmente montada, incluso tornapuntas, tensores grupillas y accesorios. recibidos los postes con hormigón en masa HM-20. según planos.</p>	145.00	38.31	5,554.95
C805cb	<p>ud Puerta de acceso de 5,00 x 2,80 m altura.</p> <p>Puerta corredera tipo cancela de una hoja, de 5 metros de anchura libre y 2,80 metros de altura, fabricada con estructura tubular galvanizada laminado en frío, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular. Las soldaduras irán tratadas con pintura galvánica y contará con un pórtico lateral de sustentación equipado con roldanas de nilón y tope de cierre; con ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, apoyados sobre carril y cerrojo de enclavamiento al suelo. Incluido accionamiento automático y ayudas de albañilería. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.</p>	1.00	2,585.25	2,585.25
C807aab	<p>ud Letras corpóreas acero inoxidable</p> <p>Suministro e instalación de letras y logotipo para panel corporativo de identificación, en acero inoxidable macizo, que incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Letras de 10 cm de altura, en minúscula, con el texto Estación Depuradora de Aguas Residuales - Letras de 20 cm de altura, en minúscula, con el texto Jimera de Líbar - Logotipo corporativo en panel de 50x50 cm de ACUAES <p>Incluido taladros y parte proporcional de anclajes, tornillería y accesorios para su completa instalación.</p>	1.00	1,516.55	1,516.55
E12AC012A	<p>m2 Azulejo artistico 20x20 cm, mosaico</p> <p>Mosaico, formado por piezas de azulejo artistico pintado de 20x20 cm (Bill s/UNE-EN-14411:2013), imagenes y motivos a definir por la D.O., colocado a línea, recibido con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, i/p.p. de cortes, ingleses, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, s/NTE-RPA-3..</p>	2.00	194.93	389.86
IAV010	<p>ud Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico para puerta de acceso principal</p> <p>Suministro e instalación de Instalación de kit de videoportero digital B/N antivandálico compuesto de: placa exterior de calle antivandálica con pulsador de llamada y telecámara, fuente de alimentación y monitor con base de conexión. Incluso abrepuestas, visera, módulo receptor de vídeo, cableado y cajas. Incluye: Replanteo y trazado. Colocación y fijación de tubos y cajas. Tendido de cables. Montaje, conexionado y comprobación de su correcto funcionamiento. Incluido protección magnetotermica de 10A y diferencial de 300mA. Incluido conexionado al cuadro de servicios auxiliares del Edificio de Control. Incluido todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.</p>	1.00	1,316.00	1,316.00
E07BHD062	<p>m2 Fábrica bloque hormigón abujardado color arena cara vista 40x20x20 cm</p> <p>Fábrica de bloques huecos decorativos de hormigón, abujardado y en color arena, de 40x20x20 cm colocado a una cara vista, recibido</p>	11.20	43.35	485.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 N y arena de río M-5, rellenos de hormigón de 330 kg de cemento/m3 de dosificación y armadura según normativa, i/p.p. deformación de dinteles, zunchos, jambas, ejecución de encuentros y piezas especiales, colocación de albardillas, llagueado, roturas, replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-FFB-6 y CTE DB-SE-F, medida deduciendo huecos superiores a 2 m2. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 771-3:2011. Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
TOTAL C02.5.2				29,653.78
C02.5.3	SEÑALÉTICA RECINTOS			
E28EC010	ud Cartel PVC 220x300 mm señalización recintos Suministro e instalación de cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal, tamaño 220x300 mm, para identificación de recintos y edificios.	33.00	7.34	242.22
TOTAL C02.5.3				242.22
C02.5.4	DRENAJE			
C402aaaa	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	145.00	15.76	2,285.20
C410e0fga	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 100x100 cm interior, y 120 cm de profundidad. Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 100x100 cm y profundidad 120 cm, incluso entronque con cunetas, y tapa de reja según planos de proyecto, totalmente terminada.	1.00	229.43	229.43
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.	6.00	19.66	117.96
TOTAL C02.5.4				2,632.59
TOTAL C02.5				57,752.20
C02.6	REDES			
C02.6.1	AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	322.16	2.79	898.83
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	44.76	15.73	704.07
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	260.48	9.64	2,511.03
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	51.77	77.40	4,007.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U070EB020	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 DN=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	47.60	16.82	800.63
U070EB040	m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m ² , con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	16.31	36.73	599.07
C90020cid	m Tubería PE 100 (AD) Ø=90 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 90 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	308.89	15.93	4,920.62
C90020cjd	m Tubería PE 100 (AD) DN=110 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 110 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Incluso parte proporcional de anclajes. Totalmente acabada y probada.	44.90	19.72	885.43
C90020cod	m Tubería PE 100 (AD) Ø=200 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 200 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	10.10	41.54	419.55
C410a0c	ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3 Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	8.00	711.48	5,691.84
TOTAL C02.6.1				21,438.07
C02.6.2	RED DE FANGOS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	129.25	2.79	360.61
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	19.39	15.73	305.00
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y	107.41	9.64	1,035.43

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E22NTS090Cj	compactado al 100% del P.N. m Tubería acero inox. AISI-316L D=80 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 80 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	95.50	81.56	7,788.98
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	148.91	110.58	16,466.47
TOTAL C02.6.2				25,956.49
C02.6.3	VACIADOS Y SOBRENADANTES			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	229.98	2.79	641.64
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	36.15	15.73	568.64
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	71.28	9.64	687.14
E22NTS111	m Tubería acero inox. AISI-316L D=100 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 100 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	20.70	110.58	2,289.01
E22NTS150	m Tubería acero inox. AISI-316L D=150 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 150 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	55.50	175.51	9,740.81
E22NTS250	m Tubería acero inox. AISI-316L D=250 mm Tubería de acero inoxidable AISI-316L, de diámetro interior 250 mm, conforme a UNE 19049:1997. Totalmente montada, incluyendo p.p. de piezas (codos, tes, manguitos, etc) y p.p. de medios auxiliares para suportación o instalación en el mismo material. Conforme a RITE y CTE DB HS y HE.	127.54	325.16	41,470.91
U07OEB015	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m2, con un diámetro de 160 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.	24.86	14.72	365.94
U07OEB020	m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 DN=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad	104.70	16.82	1,761.05

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C410a0c	<p>corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 200 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.</p> <p>ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3</p>	1.00	711.48	711.48
C410ebb	<p>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.</p> <p>ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 50x50</p> <p>Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 50x50 cm y profundidad 80 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de hormigón, totalmente terminada.</p>	11.00	44.58	490.38
TOTAL C02.6.3				58,727.00
C02.6.4	RED DE PLUVIALES			
C321b0aa	<p>m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos.</p> <p>Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.</p>	140.50	2.79	392.00
C332c0cbad	<p>m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena,</p> <p>Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.</p>	21.07	15.73	331.43
C332b0cbad	<p>m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km.</p> <p>Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.</p>	109.64	9.64	1,056.93
U07OEB030	<p>m Tub.Ent.Polietileno AD corrug. SN8 D=250</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 250 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	41.00	27.12	1,111.92
U07OEB040	<p>m Colector de polietileno AD SN-8, 315 mm</p> <p>Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado y rigidez 8 kN/m², con un diámetro de 315 mm y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares. Medida la longitud ejecutada y probada.</p>	96.71	36.73	3,552.16
C410a0c	<p>ud Pozo de registro de 1200 mm H<=3</p> <p>Pozo de registro excéntrico de 1200 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós con suelo seleccionado compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.</p>	6.00	711.48	4,268.88

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C411a0e	ud Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	10.00	82.05	820.50
C411a0r	m Rejilla continua de ancho 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	5.00	155.55	777.75
TOTAL C02.6.4				12,311.57
C02.6.5	AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	194.18	2.79	541.76
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	38.84	15.73	610.95
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	150.16	9.64	1,447.54
C90020cfd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=50 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 50 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, suministrado a pie de obra, incluida junta por manguitos, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	198.00	8.39	1,661.22
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	319.82	12.87	4,116.08
C90030agba	ud Válvula compuerta fundición DN 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	15.00	224.35	3,365.25
C90030afba	ud Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	90.16	180.32
C410e0ff	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 85 cm de profundidad. Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	1.00	178.63	178.63
C9030tma40	ud Boca de toma PE-100, DN 40 mm, agua potable Boca de toma 40 mm instalada en tubería de polietileno de alta densidad (PE-100), en red de agua potable, mediante brida de anclaje roscada, junta plana de goma, conexión a la red de PE mediante collarín Ø 160/50 mm y	14.00	75.46	1,056.44

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	manguito Ø50mm ambos electrosoldables de PE, incluyendo suministro, transporte y colocación de pieza en T de derivación y los carretes embriados de fundición dúctil, arqueta de alojamiento con y conjunto de cerco y tapa de fundición, así como las operaciones precisas para su instalación. Medida la unidad ejecutada.			
TOTAL C02.6.5				13,158.19
C02.6.7	DRENAJE PERIMETRAL			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	154.70	2.79	431.61
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	120.98	9.64	1,166.25
C423a0b	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 160 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 150 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	28.75	15.28	439.30
C423a0c	m Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro. Tubo dren de PVC corrugado ranurado de 200 mm de diámetro, incluso material granular y lamina geotextil totalmente colocado.	79.17	18.93	1,498.69
C86060aac	ud Arqueta prefabricada de hormigón de 30x30 cm (interior). Arqueta prefabricada de hormigón ciega de dimensiones 30x30 cm (exterior), con tapa de hormigón.	8.00	50.52	404.16
TOTAL C02.6.7				3,940.01
TOTAL C02.6				135,531.33
C02.7	VARIOS			
C02.7.1	LABORATORIO			
EQLAB01	ud Balanza de precisión Suministro de balanza de precisión calibrable PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-BS 6000, o similar, con rango de pesaje 6 kg, capacidad de lectura 1 gramo y superficie de pesado 160x135 mm	1.00	62.90	62.90
EQLAB02	ud Microscopio óptico Suministro de microscopio PCE-INSTRUMENTS modelo USB PCE-MM 800 o similar, con las siguientes características: - Sensor CMOS - Rango de enfoque 10 mm, gran ángulo - Resolución: Imagen y video Estándar: 640 x 480; Máximo: 1600 x 1200 - Disparo: A través del software o equipo - Fuente de luz: 8 LED integrados - Frecuencia de imagen: 30 fps a 600 lux de iluminación - Zoom: 200 x / 500 x / 800 x / 1000 x / 1600 x - Interfaz USB - Alimentación: 5 V DC a través de puerto USB - Zoom digital: 5 aumentos - Ajuste de brillo: Manual - Idioma: Inglés - Dimensiones: 112 x 33 mm - Peso: 250 g	1.00	50.69	50.69
EQLAB03	ud Incubador para medida de DBO5 Suministro de incubador para DBO5 PCE-INSTRUMENTS modelo TC 135S o	1.00	1,861.28	1,861.28

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQLAB04	<p>similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Incubador: 3 parillas extraíbles + 1 parrilla de suelo + 4 enchufes - Consumo de energía: 1,35 kWh / 24h* - Medidas int. (aprox.): 513 A x 441 F x 702 A mm - Volumen int. (aprox.): 135 l - Medidas ext. (aprox.): 600 A x 600 F x 850 A mm con tabla de trabajo - 600 A x 600 F x 819 A mm sin tabla de trabajo - Empotrable: Sí - Peso: Aprox. 39 kg - Temperatura ambiente 25 °C - Temperatura nominal 20 °C - Variaciones posibles - Especificaciones técnicas generales - Estructura: Armario completamente aislado con unidad universal de regulación de temperatura - Modelos con puerta de cristal: Cristal de doble aislamiento en frame de ABS. Iluminación de techo, - Uso: Placa frontal laminada protegida contra la entrada de agua, 2 botones con respuesta táctil - Campo de regulación: + 2 °C hasta + 40 °C, en pasos de 0,1°C - Clase climática: + 10 °C hasta + 32 °C - Constante de temperatura: ±1°C, especificada para una prueba acuosa agitada de 500 ml. Para DBO (T=20°C ±0,5°C) - Display: Iluminado - Visualización por LED - Resolución 0,1°C - Ventilación: Axial, Capacidad de extracción 320 m³/h - Enfriado/calentado: Eficaz enfriamiento y calentamiento integrado - Alimentación eléctrica: 220 - 240 V / 50 Hz - Sockets: CEE 7/5, tipo E con tapa abatible - 230 V / 16 A - 2p + E, IP 44 - Refrigerante: R134a - Conformidad: CE <p>ud Medidor portátil temperatura, pH, conductividad y oxígeno disuelto</p> <p>Suministro de medidor portátil pH PCE-INSTRUMENTS modelo PCE-PHD 1 o similar, incluyendo maletín de transporte, con las siguientes características:</p> <p>Pantalla LCD de 4 dígitos Memoria: tarjeta SD hasta 16 GB Dimensiones: 177 x 68 x 45 mm Alimentación: 6 x pilas 1,5 V AA Peso: 490 g</p> <p>Medida de temperatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 60 C° - Resolución: 0,1 C° - Precisión: ±0,8 °C - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) <p>Medida de pH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0,00 ... 14,00 pHr/>0,01 pH - Resolución: ±0,02 pH + 2 dígitos - Precisión: 3 puntos (pH 4, pH 7 y pH 10) - Calibración Automática con sensor de temperatura - Compensación de temperatura: (0 ... 60°C) o manual (0 ... 100 °C) 	1.00	754.10	754.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Medida de O2:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 20 mg/l (en agua); 0 ... 100 % (en aire) - Resolución: 0 ... 50 °C - Precisión: 0,1 mg/l - Calibración : 0,1% - Compensación de temperatura: 0,1 °C; ±0,4 mg/l; ±0,7 %; ±0,8 °C; En el aire; Automática (0 ... 50 °C) <p>Medida de conductividad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: 0 ... 200,0 µS/cm - Resolución: 0,2 ... 2,000 mS/cm - Precisión: 2 ... 20,00 mS/cm - Calibración 20 ... 200 mS/cm - Compensación de temperatura: 0,01 µS/cm; 0,001mS/cm; 0,01 mS/cm; 0,1 mS/cm; ±2 % del rango de medida + 1 dígito; 1413 mS/cm; Automática (0 ... 60 °C) 			
EQLAB05	<p>ud Tomamuestras automático</p> <p>Suministro de tomamuestras portátil marca HACH modelo AS950o similar, incluyendo un controlador AS950 con puertos para sensores en base portátil compacta, una batería de 12 V(8754400), un set de botellas (PC010030) con 1 botellón x 10 L PE con tapa (1918) y detector de llenado (8996), un tubo de entrada de vinilo de 7 m (920) y un filtro de PTFE/acero inoxidable (926). Para la toma de muestras se incluye una bomba peristáltica de alta velocidad, doble rodillo, con tubo de bomba con diámetro interno de 0,95 cm (3/8") y diámetro externo de 1,6 cm (5/8"), con caudal de 4,8 l/min a 1 m de elevación vertical con un tubo típico de entrada de 3/8". El caudal de la toma de muestras es programable en incrementos de 10 ml, de 10 a 10 000 ml.</p>	1.00	3,829.83	3,829.83
EQLAB06	<p>ud Nevera 50 litros</p> <p>Suministro de nevera con capacidad para 50 litros, eficiencia energética de clase A+, incluyendo congelador con capacidad para 12 litros.</p>	1.00	156.45	156.45
EQLAB07	<p>ud Equipo de filtración por vacío</p> <p>Suministro de sistema para filtración por vacío, de la marca Merck modelo STERFIL® o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensiones: 14,5 cm de alto, 8,5 cm de diámetro - Filtro de 47 mm de diámetro - Superficie de filtración de 15,2 cm² - Capacidad del embudo 500 ml - Conexión de salida: el tapón de la salida del portafiltros encaja en un matraz estándar de filtración de 1 l - Adaptador del matraz de recogida: Los puertos del matraz de recogida aceptan tubos de 6 mm (1/4") D.I. o conexión Luer-slip macho para vacío, drenaje o venteo - Entrada de la tapa y puertos de venteo: Luer-slip hembra 	1.00	131.25	131.25
EQLAB08	<p>ud Estufa de secado</p> <p>Suministro de estufa de secado marca PCE INSTRUMENTS o similar, con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad de 53 litros - Interior de acero inoxidable - Carcasa acero inoxidable acabado satinado - Convección natural de aire o de aire forzado - Regulación de la velocidad del ventilador de 0 a 100% - Sistema de calor para que en la cámara no haya temperatura inferior a la temperatura ambiente - Display de LCD para tiempo y temperatura 	1.00	1,981.98	1,981.98

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<ul style="list-style-type: none"> - Controlador de tiempo y temperatura por microprocesador - Alarma de fallo en el sensor de temperatura y sistema de control de fallos de alimentación - Reloj en tiempo real, alarma sonora - Sistema de auto chequeo - Puerta maciza - Interfaz RS-232 - Estantes de acero inoxidable con guías - Certificado de pruebas efectuadas en fabricante a +105°C - Protección de sobre temperatura de acuerdo a DIN 12880 			
EQLAB09	<p>ud Horno de mufla</p> <p>Suministro de horno de mufla marca SELECTA modelo N-8L o similar, para temperaturas regulables hasta 1.100 C°, con regulación electrónica digital de la temperatura, precisión ±2 °C y resolución de 1 dígito. Incluye mueble exterior metálico con salida de humos en la parte superior, módulo interior en ladrillo refractario de alta resistencia y contrapuerta en fibra cerámica sin amianto y elementos calefactores situados en los laterales y solera. Consta además de un panel de mandos con interruptor luminoso de puesta en marcha, controlador de temperatura con lectura digital de la temperatura seleccionada y de la actual, programable en pasos de 1 °C y equipado con sonda tipo K.</p>	1.00	1,469.98	1,469.98
EQLAB10	<p>ud Termómetro digital</p> <p>Suministro de termómetro digital sin contacto mediante infrarrojos, marca PCE INSTRUMENTS modelo PCE-777N o similar, incluyendo pila y estuche.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rangos de medición: -30 a 260 C° - Tiempo de respuesta < 1segundo - Precisión: ±2 % del valor / ±2 °C / ±4 °F (rango 2) 	1.00	36.72	36.72
EQLAB11	<p>ud Destilador de agua</p> <p>Suministro de destilador de agua marca TECHNOFLUX modelo ESN002000 o similar, con capacidad para producir 4 litros en 6 horas de forma automática y silenciosa. El aparato se suministra con un tanque de PVC de 4 litros; un juego de filtros de carbono activo; y un bote de ácido cítrico para la limpieza del tanque. El interior del destilador eléctrico es de acero inoxidable, tanto el calderín como la tapa.</p>	1.00	176.61	176.61
EQLAB12	<p>ud Embudo de filtración</p> <p>Suministro de embudo de filtración de rama corta (ø75 mm), de vidrio, con capacidad para 100 ml, altura 140mm, diámetro del filtro 90-110 mm y diámetro de la rama 9 mm .</p>	1.00	3.76	3.76
EQLAB13	<p>ud Cono Imhoff</p> <p>Suministro de cono Imhoff para medida de sedimentación, incluyendo soporte, totalmente transparente, con graduación permanente en relieve y tapón a rosca inferior. Capacidad 1000 ml. Material plástico.</p>	2.00	106.01	212.02
TOTAL C02.7.1				10,727.57
C02.7.2	TALLER-REPUESTOS			
C03.311a	<p>ud Caja de herramientas equipada</p> <p>Caja de herramientas equipada, reparaciones mecánicas y eléctricas.</p>	1.00	304.50	304.50
C03.312a	<p>ud Herramienta multifuncional</p> <p>Herramienta multifuncional, desbarbadora, lijadora, cortadora. (350 w, 1ª marca).</p>	1.00	236.25	236.25
C03.313a	<p>ud Taladro percutor y brocas</p> <p>Taladro percutor, con juegos de brocas para diferentes materiales. (730 w</p>	1.00	236.25	236.25

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03.314a	primera marca). ud Polimetro digital	1.00	262.50	262.50
C03.315a	Polimetro digital 1ª marca, y pinza amperimetrica. ud Conjunto de pequeño material mecanico	1.00	131.25	131.25
C03.316a	Conjunto de pequeño material mecánico, tornillería, bridas, según necesidad. ud Conjunto de pequeño material electrico	1.00	262.50	262.50
C03.317a	Conjunto de pequeño material eléctrico; conductores de cobre, contactores, reles, interruptores diferenciales, etc. según necesidad. ud Engrasador tipo pistola	1.00	26.25	26.25
C03.318a	Engrasador portátil tipo pistola. ud Latas de grasas mas habituales	1.00	73.50	73.50
C03.319b	Latas de grasa, 10 kg, diferentes tipos. ud Escalera portatil de tijera de aluminio	2.00	126.00	252.00
C03.320a	Escalera portátil de aluminio, tipo tijera de al menos 3 m de altura. ud Estanteria metalica con baldas de 3,0 m de longitud	2.00	100.09	200.18
C03.321a	Estantería metálica con baldas de 3,0 m de longitud y 1,80 m de altura. ud Banco de trabajo 1,80 x 0,75 m	1.00	278.25	278.25
C03.322a	Banco de trabajo de 1,80 x 0,75 m, equipado con tornillo. ud Banco de madera de 2,50 m de longitud	2.00	120.75	241.50
C03.323a	Banco de madera de 2,50 m de longitud. ud Compresor portatil de aire 50 litros	1.00	613.83	613.83
EQREP01	Compresor portátil de aire, monofásico, potencia de 3cv, de 50 litros de volumen, presión de trabajo 8 bares, de primera marca. ud Conjunto de motor y bomba de arenas	1.00	2,100.00	2,100.00
EQREP02	Conjunto de motor y bomba de arenas. ud Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico	1.00	2,730.00	2,730.00
EQREP03	Rotor y estátor de reserva para bombas tornillo excéntrico de las mismas características. ud Cierre mecánico	14.00	131.25	1,837.50
EQREP04	Cierre mecánico de cada modelo de los existentes (bombas sumergibles agitadores..). ud Rueda desplazamiento decantador	2.00	1,419.60	2,839.20
	Rueda desplazamiento decantador de las mismas características.			
TOTAL C02.7.2				12,625.46
C02.7.3	ELEMENTOS DE SEGURIDAD			
C03.32.1	ud Conjunto de protección individual EPI	5.00	311.85	1,559.25
C03.32.2	Conjunto de equipos de protección individual epis, incluyendo: casco, mascarillas, protector de oídos, guantes, gafas de protección, arnés de seguridad y careta antigas. ud Equipo de ropa de trabajo reflectante.	5.00	189.00	945.00
C03.32.3	Equipo de ropa de trabajo, invierno y verano reflectante, chaquetón impermeable, botas de seguridad, a decidir por la DO. ud Botiquin de primeros auxilios	2.00	68.25	136.50
C03.32.4	Botiquín de primeros auxilios completo. ud Medidas de protección colectiva	1.00	1,228.50	1,228.50
C03.32.5	Medidas de protección colectiva, compuestas por: 1 kit de línea de vida desmontable, 4 flotadores con cuerda, 1 detector de gases. ud Carteles señalización de seguridad	1.00	130.74	130.74
EQSEG01	Conjunto de carteles y señalización de seguridad y normas de obligado cumplimiento. ud Manguera contra incendios	1.00	146.90	146.90
	Suministro de manguera contra incendios tipo ARMTHX o similar, diámetro: 45 mm, longitud: 20 m, incluso racores tipo Barcelona en extremos.			
TOTAL C02.7.3				4,146.89

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.8	CONTRAINCENDIOS			
E26FBB010	ud Central detección analógica 1 bucle Central analógica compacta de un bucle con capacidad para 200 elementos analógicos, alojada en cofre metálico con puerta provista de carátula adhesiva, con módulo de alimentación, rectificador, 4 baterías 12 V. y módulo de control con indicador de alarma y avería. Medida la unidad instalada.	1.00	1,511.64	1,511.64
E26FBE010	ud Pulsador de alarma esclavo Pulsador de alarma esclavo con autochequeo provisto de microrruptor, led de alarma y autochequeo, sistema de comprobación con llave de rearme, lámina de plástico calibrada para que se enclave y no rompa. Ubicado en caja y serigrafiado según Norma. Medida la unidad instalada.	3.00	36.92	110.76
E26FEA030	ud Extintor polvo ABC 6 kg.Pr.Inc Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia 34A/183B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE, certificado AENOR. Medida la unidad instalada.	11.00	79.32	872.52
E26FEE200	ud Extintor CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	2.00	159.62	319.24
E26FEW300	ud Armario metal. Extintor 6/12 kg. Armario metálico para extintores 6/12 kg., con marco fijo y cristal para romper en caso de incendio. Medida la unidad instalada.	3.00	81.85	245.55
E26FJ150	ud Señal poliestireno 210x197mm.Fotolum. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en poliestireno de 1,5 mm fotoluminiscente, de dimensiones 210x297 mm. Medida la unidad instalada.	40.00	8.23	329.20
E26FBA020	ud Detector óptico Detector óptico analógico provisto de cámara oscura complementada con emisor y receptor que detectan la presencia de partículas de humo en su interior, microprocesador, control autochequeo, salida de alarma remota y dispositivo de identificación individual, incluso montaje en zócalo convencional. Desarrollado según Norma UNE EN54-7. Certificado por AENOR. Medida la unidad instalada.	10.00	89.42	894.20
E26FBF020	ud Sirena óptico-acústica interior Sirena electrónica bitonal, con indicación óptica y acústica, de 85 dB de potencia, para uso interior, pintada en rojo. Medida la unidad instalada.	2.00	137.35	274.70
E26FEA090	ud Carro extintor polvo ABC 50 kg presión incorporada Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa, de eficacia ABC, de 50 kg. de agente extintor, con ruedas, manómetro comprobable y manguera con difusor, según Norma UNE. Medida la unidad instalada.	2.00	415.78	831.56
TOTAL C02.8				5,389.37
TOTAL C02				1,558,422.18

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03	SERVICIOS AFECTADOS			
C03.01	ABASTECIMIENTO			
U9099ab	m Reposicion tubería abastecimiento Reposicion de tuberías de abastecimiento de características igual a la existente, incluso apertura, relleno de zanjas y reposicion del pavimento afectado. Incluso medios auxiliares	110.00	100.80	11,088.00
TOTAL C03.01				11,088.00
C03.02	SANEAMIENTO			
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	89.20	2.79	248.87
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	77.90	9.64	750.96
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	6.70	15.73	105.39
C330d0acaa	m3 Relleno localizado zanjas con material de la excavación Relleno localizado en zanjas, con material procedente de la excavación, extendido y compactado.	25.00	2.56	64.00
C90060d	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 250 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8, incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	10.00	20.73	207.30
C90060e	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 315 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	10.00	35.94	359.40
C90060f	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 400 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	10.00	55.18	551.80
C90060g	m Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm Tubo de PVC para saneamiento de Ø 500 mm de diámetro, interior liso y exterior corrugado clase SN-8,incluida la colocación en zanja, sobre cama de arena, según detalle plano. Unión por copa con junta elástica, los precios indicados incluyen la junta y pruebas. Totalmente acabada y probada.	10.00	77.40	774.00
C411a0eA	ud Sumidero de 0,60 x 0,30 m Sumidero de 0,60 x 0,30 m, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad y material de sellado, rejilla de fundición D-400 s/UNE-EN 124, totalmente colocado y terminado.	5.00	82.05	410.25
TOTAL C03.02				3,471.97

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C03.03	RESTITUCIÓN MUROS			
C659mamp	m Muro de mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria, medida la longitud ejecutada.	35.00	35.73	1,250.55
TOTAL C03.03				1,250.55
TOTAL C03				15,810.52

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C04	CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES			
C04.1	CAMINOS DE ACCESO			
C004.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
C300a0ab	m2 Desbroce en toda clase de terreno mayor de 2 m Desbroce en toda clase de terreno, ancho mayor de 2 m, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a gestor autorizado, lugar de valoración o acopio de los productos resultantes.	1,087.50	0.32	348.00
C320a0a	m3 Excavación de tierra vegetal. Excavación de tierra vegetal, incluso carga y transporte a vertedero, gestor autorizado, acopio intermedio o lugar de empleo.	244.51	1.82	445.01
C320c0ab	m3 Desmante sin clasificar Excavación en desmante sin clasificar, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	1,339.02	2.73	3,655.52
C330d0acac	m3 Relleno general con suelo S2, de préstamo Relleno general con suelo tipo S2 de los definidos en la Instrucción de Firmes de Carreteras de Andalucía procedente de préstamo, extendido y compactado. Medido sobre perfil.	906.59	5.51	4,995.31
TOTAL C004.1.1				9,443.84
C004.1.2	DRENAJE			
C402aaaa	m Cuneta revestida lateral, triangular y de 1 m de desarrollo Formación de cuneta revestida lateral, de sección triangular, 1,0 m de ancho y 0,50 m de altura, con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas y conexiones.	145.00	15.76	2,285.20
C65800ac	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t, totalmente acabada.	6.00	19.66	117.96
TOTAL C004.1.2				2,403.16
C004.1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS			
C510a0ac	m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km. Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.	195.66	17.69	3,461.23
C542a0aabm	m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S. Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.	722.00	9.82	7,090.04
TOTAL C004.1.3				10,551.27
TOTAL C04.1				22,398.27
C04.2	ABASTECIMIENTO			
C301c0a	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa, incluso corte de pavimento, carga y transporte de productos resultantes a gestor autorizado o lugar de evaluación.	172.00	3.60	619.20
C321b0aa	m3 Excavación de zanjas en toda clase de terrenos. Excavación de zanjas en toda clase de terrenos, excepto roca que requiera explosivos o martillo rompedor, incluso entibación ligera y agotamiento si fuere necesario, carga y transporte a lugar de empleo, vertedero, gestor autorizado o lugar de evaluación.	210.00	2.79	585.90

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C340aab	m2 Entibación zanja tipo Parallel h<5,0m Entibación blindada en zanjas de hasta 5 m. de profundidad, mediante paneles ligeros de aluminio, codales extensibles metálicos, piezas de unión, anillas de carga y eslinga, incluso p.p. de medios auxiliares. Tipo Parallel, similar o equivalente Se incluye el transporte y la colocación de todos los elementos que componen la unidad, incluso retranqueos de los mismos.	700.00	7.11	4,977.00
C332c0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular, arena, Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, arenas, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 95% del P.N.	31.50	15.73	495.50
C332b0cbad	m3 Relleno localizado zanjas con material granular de préstamo, distancia 15 km. Relleno localizado de zanjas y cimentaciones con material granular, suelo seleccionado CBR>20, procedente de préstamo o cantera, extendido y compactado al 100% del P.N.	174.76	9.64	1,684.69
C90020chd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=75 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 75 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	350.00	12.87	4,504.50
C90020cgd	m Tubería PE 100 (AD) Ø=63 mm. 16 atm. Tubería de polietileno de alta densidad (PE 100) de 63 mm de diámetro, y 16 atms., para uso alimentario, calidad termosoldable, suministrado a pie de obra, incluida junta por soldadura, colocación en zanja según detalle en planos, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada y probada.	24.00	13.83	331.92
C90030agba	ud Válvula compuerta fundición DN 65 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 65 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallave, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2.00	224.35	448.70
C90030afba	ud Válvula compuerta fundición Ø 50 mm 16 atm., Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., colocada a bocallavr, carrete de desmontaje, piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	4.00	90.16	360.64
C90030vtsa01	ud Ventosa Trifuncional, DN 80 mm Suministro, transporte y colocación de ventosa trifuncional, DN 80 mm, con una presión nominal de 16 bar, enlace embridado, cuerpo y tapa de fundición nodular (mín. GGG-40), protección con pintura epoxi, caudal mínimo de expulsión de aire durante el llenado de 350 l/s y de admisión de aire durante el vaciado de 500 l/s, según UNE-EN 1074, incluyendo suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta, pieza en T de derivación, juntas de estanqueidad, tornillería bicromatada y anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	1.00	435.95	435.95
C90030dsg01	ud Desagüe DN 80 mm, en tubería FD DN<=400 mm Ejecución de desagüe en DN 80 mm instalado en tubería de Fundición Dúctil o PE de DN igual o inferior a 400 mm y mayor de 200 mm, según plano de detalle del proyecto, incluyendo el suministro, transporte y colocación de válvula de compuerta de DN 80 mm, PN 16, así como pieza en T de derivación y piezas especiales de fundición dúctil con unión embridada, carrete de desmontaje de la válvula, junta de estanqueidad, tornillería y eje para el accionamiento manual de la válvula sujeto mediante pletinas fijadas a las paredes del pozo, además de los anclajes necesarios. Medida la unidad completamente terminada.	3.00	249.61	748.83
C410b0ba	ud Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad. Pozo de registro excéntrico de 1000 mm de diámetro y hasta 3 m de	5.00	574.43	2,872.15

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C90030conx	<p>profundidad, prefabricado de hormigón, con base de hormigón en masa HM-20, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado, pates y tapa de fundición tipo D-400 con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.</p> <p>ud Conexión a red existente</p> <p>Conexión a la red existente de saneamiento, incluso demoliciones y reposición de pavimentos en caso necesario.</p>	3.00	677.25	2,031.75
C570b0fbb	<p>m Bordillo calzada C3 15x28, bicapa R5</p> <p>Bordillo bicapa de hormigón de sección C3 17x28 y clase resistente R5 según Norma UNE127025:1999, incluso cama de asiento de hormigón tipo HM-20, rejuntado y avitolado.</p>	2.50	16.63	41.58
C572a0aaa	<p>m Rigola de 20x40 cm, 6 cm de espesor y 50 cm de longitud.</p> <p>Rigola de dimensiones 20x40 cm, espesor 6 cm y 50 cm de longitud, cama de hormigón tipo HM-20, formación de juntas y encuentros en inglete con mortero, según plano de detalle.</p>	2.50	8.33	20.83
C510a0ac	<p>m3 Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), distancia mayor de 10 km.</p> <p>Zahorra artificial tipo ZA 0/32 (ZA-25), según art. 510 del PG-3, extendida, humectada y compactada al 100% del P.M. medida sobre perfil.</p>	42.00	17.69	742.98
C542a0aabm	<p>m2 Mezcla bituminosa en caliente tipo hormigón bituminoso en capa rodadura AC16 surf B 50/70 S.</p> <p>Fabricación, transporte y extendido de mezcla bituminosa en caliente en capa rodadura, tipo AC 16 surf B 50/70 S, espesor de 10 cm, según artículo 542 del PG-3, incluso p.p. de riegos, ligante y filler de aportación.</p>	172.00	9.82	1,689.04
TOTAL C04.2				22,591.16
C04.3	ACOMETIDA ELÉCTRICA			
C04.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA EDAR			
C8731a	<p>m Conductor desnudo aéreo de M.T. y A.T. Tipo LA-56</p> <p>Conductor unipolar desnudo Al-Ac para líneas aéreas de Media y Alta Tensión tipo LA-56, según RLAT y normas cia. suministradora. Incluso todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación. Incluso protección avifauna.</p>	907.50	3.98	3,611.85
C873992b	<p>ud Cadena de 3 aisladores de vidrio M.T.</p> <p>Cadena de 3 aisladores de vidrio, con grapas y herrajes para líneas de M.T, según RLAT y normas cia. suministradora.</p>	3.00	127.38	382.14
C873991a	<p>ud Placa señalización "peligro eléctrico".</p> <p>Placa de señalización de "peligro eléctrico" en apoyos metálicos líneas M.T., según normas cia. suministradora.</p>	3.00	13.21	39.63
C87390a	<p>ud Puesta a tierra de apoyo mediante anillo difusor.</p> <p>Puesta a tierra de apoyo metálico mediante anillo difusor de cable desnudo de cobre de 50 mm², unido a una pica de l=2 m ø 14 mm., según normas cia. suministradora.</p>	2.00	150.39	300.78
C873993a	<p>ud Seccionador unipolar "cut-out", 24 kV 400 A con fusibles calibrados según la potencia instalada</p> <p>Seccionador unipolar tipo "cut-out" con fusibles de 24 Kv 400 A.con fusibles calibrados. según normas cia. suministradora.</p>	3.00	313.89	941.67
C8738apb	<p>ud Apoy.Prin.Línea aérea MT.20KV</p> <p>Apoyo de celosía horizontal atirantado, principio de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 3.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada montaje 0; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos U40B; anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm², juego de aisladores, electrodos de toma de tierra cobrizados de 2 m., realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes. Unidad totalmente instalada.</p>	1.00	2,924.65	2,924.65

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8731ac12	<p>ud Apoyo de celosía C 1000 12 BT. Apoyo de celosía de C 1000 DAN de esfuerzo nominal y de 12 m de altura total, en montaje bóveda triangular. Designación C 1000 12 BT Unesa, o similar medida la unidad totalmente instalada, incluso cimentación, puesta a tierra, crucetas, protección avifauna, antiescalo y cualquier accesorio necesario para su correcta instalación, incluso cimentación con hormigón HM-20.</p>	1.00	1,628.90	1,628.90
170253004D	<p>ud Apoyo fin de línea MT 20KV Apoyo de celodía recto, doble circuito tipo fin de línea aérea de M.T. de 20 kV. formada por: apoyo metálico galvanizado de 10 m. de altura total y 2.000 kg. de esfuerzo en punta, armado e izado; cruceta metálica galvanizada CBH-300; bastidor metálico galvanizado para seccionador unipolar; cadena de aisladores horizontales de 3 elementos E-70; seccionador 6,3A-20kV.. y anillo equipotencial para corrientes de paso y contacto compuesto por cable de Cu desnudo de 50 mm²., electrodos de toma de tierra cobrizados de 1,5 m., basamento de hormigón con malla metálica y protección antiescalo en realizado en terreno accesible a camiones, incluso apertura de pozo en terreno de consistencia dura (roca), hormigonado para cimentación y transportes (no se incluye la tramitación y permiso de los propietarios de los terrenos afectados por el paso de la línea). Se incluye en la unidad todos los elementos detallados en planos, medida esta unidad totalmente ejecutada y probada.</p>	1.00	3,387.53	3,387.53
170253006	<p>ud Entronque aéreo-subterráneo Entronque para paso de red aérea a red subterránea en media tensión (20 kV), formado por: 2 juego de cortacircuitos fusible-seccionador de expulsión de intemperie para 17,5-24 kV., 2 juego de pararrayos (autoválvulas) de óxidos metálicos para 24 kV, para protección de sobretensiones de origen atmosférico, 6 terminales exteriores de intemperie para cable de 12/20 kV., tubos de acero galvanizado de 6" de diámetro, para protección mecánica de los cables, provisto de capuchón de protección en su parte superior; puesta a tierra de los pararrayos y de las pantallas de los cables. Totalmente instalado.</p>	1.00	3,394.90	3,394.90
17025W0264N1	<p>ud Protección avifauna en apoyos Colocación de protección de avifauna en todos los elementos de media tensión necesarios para la derivación de la línea principal (señalizadores visuales, forrado de grapas y herrajes y pinchos antiposado). Incluyendo todos los elementos necesarios de protección avifauna exigidos por Endesa cuando se ejecute la instalación.Unidad totalmente instalada.</p>	3.00	362.26	1,086.78
C8741cc	<p>m Canalización subterránea de 4 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 4 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.</p>	16.50	38.20	630.30
RHZ1150	<p>m Conductor Al-RHZ1 18/30 kV de sección 3x150 mm² Cable eléctrico unipolar, Al Voltalene H Compact, o similar normalizado por Endesa, proceso de fabricación del aislamiento mediante triple extrusión en línea catenaria, con reticulación del aislamiento mejorada y capa semiconductor externa extraíble en frío, tipo AL RH5Z1 18/30 kV, tensión nominal 18/30 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductor formado por cuerda redonda compacta de hilos de aluminio, rígido (clase 2), de 3x150 mm² de sección, capa interna extrusionada de material semiconductor, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), capa externa extrusionada de material semiconductor, separable en frío, con barrera contra la propagación longitudinal de la humedad, pantalla de cinta longitudinal de</p>	30.80	29.06	895.05

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C8743c	<p>aluminio termosoldada y adherida a la cubierta, cubierta de poliolefina termoplástica de altas prestaciones, de tipo Vemex, de color rojo, y con las siguientes características: reducida emisión de gases tóxicos, libre de halógenos y nula emisión de gases corrosivos. Totalmente montado, conexionado y probado.</p> <p>Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p> <p>ud Arqueta tipo A-1.</p>	2.00	187.01	374.02
C8743b	<p>Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica, incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p> <p>ud Arqueta A.T.tipo A-2.</p>	1.00	350.37	350.37
08EWW064N	<p>Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-2 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energía eléctrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.</p> <p>ud Tensado de la línea eléctrica</p>	1.00	708.88	708.88
ADL015	<p>Tensado de línea eléctrica. Regular y engrapar el nuevo vano . Unidad totalmente instalada.</p> <p>m2 Despeje y desarbolado monte alto</p>	28.00	17.81	498.68
ADL016	<p>Despeje y desarbolado de zonas boscosa con ejemplares de gran tamaño, monte alto. Talado de árbol con motosierra. Incluso extracción de tocón y raíces con posterior relleno y compactación del hueco con tierra de la propia excavación, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado. Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.</p> <p>m2 Despeje y desarbolado zona arbustiva</p>	28.00	3.95	110.60
170233001	<p>Despeje y desarbolado de zonas de monte bajo, arbustos. Talado de arbustos con motosierra u otros medios. Incluso desbroce posterior, extracción de raíces, rasanteo, troceado de ramas, tronco y raíces, retirada de restos y desechos, y carga a camión, incluyendo transporte a vertedero autorizado.</p> <p>Medida la unidad complamente ejecutada y terminada.</p> <p>ud Trabajos de adecuación instalaciones existentes</p>	1.00	11,274.13	11,274.13
C07.101	<p>Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)</p> <p>ud Proyecto de legalización línea acometida</p>	1.00	1,575.00	1,575.00
	Proyecto de legalización de la línea de A.T. para acometida a la planta de depuración.			
TOTAL C04.3.1				34,115.86
C04.3.2	ACOMETIDA ELECTRICA EBARs			
CPERAER	<p>ud Conectores de perforación de aislamiento Aéreo, homologado por la empresa distribuidora</p> <p>Suministro e instalación de conectores de perforación de aislamiento ABT fabricados en poliamida homologado por la empresa distribuidora para derivaciones aéreas BT unipolares.</p> <p>Estructura aislante de alta resistencia mecánica y climática. con las siguientes características:</p>	1.00	50.84	50.84

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CALM 50	<p>- Sección de la Red: de 16 a 95 mm - Sección de la Derivación: de 16 a 95 mm - Resistencia dielectrica: 6kV - Perforación del aislante - Tornillería sin potencial - componenetes impermeables - Junta de estanqueidad - Resistencia a la corrosión - Apto para conexión Bimetálica (aluminio o Cobre) Medida la unidad completamente ejecutada, incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación</p> <p>m Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ</p> <p>Suministro e instalación de Cable eléctrico multiconductor, Al Polirret CPRO, o similar para redes aéreas tensadas o posadas, tipo AL RZ, tensión nominal 0,6/1 kV, reacción al fuego clase Fca, con conductores de aluminio, rígido (clase 2), de 3x50-1x54,6 mm² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), y con las siguientes características: resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.</p>	22.00	6.64	146.08
IUL011	<p>Ud Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón en suelo cohesiv</p> <p>Suministro e instalación de Poste de hormigón armado vibrado, de 9 m de altura y 250 daN de esfuerzo nominal, empotrado en dado de hormigón HM-25/B/20/I, fabricado en central, vertido desde camión, en suelo cohesivo. Incluso excavación para cimentación con medios mecánicos, transporte y descarga. Totalmente montado. Incluye: Replanteo. Transporte y descarga. Excavación de la cimentación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Izado del poste. Colocación y aplomado. Vertido y compactación del hormigón. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros. Carga de escombros sobre camión o contenedor.</p>	1.00	375.64	375.64
08EWW0091N	<p>ud Monolito realizada con fabrica de ladrillo de medidas 1,30 x 1,85 x 0,47 m.</p> <p>Monolito para cuadro general de mando y protección de 1,30 x 1,85 x 0,47 realizado desde la base pedestal mediante ladrillo de 1/2 pie hasta una altura de 10 cm por encima del cuadro, incluso cobertura lateral, enfoscado maestreado y pintado en color blanco o color a elegir por la dirección facultativa. Con pintura plástica, colocación de puerta metálica con grado de protección IK 10, retirada de sobrantes a vertedero autorizado. Medida la unidad terminada.</p>	1.00	263.26	263.26
IEC010	<p>ud Caja de protección y medida de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, instalada en peana prefabricada</p> <p>Suministro e instalación en peana prefabricada de hormigón armado, de caja de protección y medida CPM2-D4, o similar de hasta 63 A de intensidad, para 1 contador trifásico, formada por una envolvente aislante, precintable, autoventilada y con mirilla de material transparente resistente a la acción de los rayos ultravioletas, para instalación a la intemperie. Incluso equipo completo de medida, bornes de conexión, bases cortacircuitos y fusibles para protección de la derivación individual. Normalizada por la empresa suministradora y preparada para acometida subterránea. Totalmente montada, conexionada y probada. Incluye: Replanteo de la situación de los conductos y anclajes de la caja. Fijación. Colocación de tubos y piezas especiales. Conexionado. Construida según REBT y normas de la compañía suministradora. Medida la cantidad ejecutada.</p>	1.00	600.05	600.05
IEO010_160	<p>m Suministro e instalación de canalización enterrada de 2 tubos de Polietileno</p>	21.00	24.59	516.39

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 160mm			
	Suministro e instalación enterrada de canalización de tubo curvable, suministrado en rollo, de polietileno de doble pared (interior lisa y exterior corrugada), de color naranja, de 160 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 450 N, colocado sobre lecho de arena de 5 cm de espesor, debidamente compactada y nivelada con pisón vibrante de guiado manual, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería. Incluso cinta de señalización. Incluye: Replanteo. Ejecución del lecho de arena para asiento del tubo. Colocación del tubo. Colocación de la cinta de señalización. Ejecución del relleno envolvente de arena. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
UIEH0025	m Conductor Al-RZ1 (AS) 0,6/1 kV de sección 4x25 mm2 Cable eléctrico unipolar, Al Afumex Class (AS), tipo AL RZ1 (AS), tensión nominal 0,6/1 kV, de alta seguridad en caso de incendio (AS), reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 4x25 mm ² de sección, aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), de tipo DIX3, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1, de color verde, y con las siguientes características: no propagación de la llama, no propagación del incendio, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, baja emisión de humos opacos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío y resistencia a los rayos ultravioleta. Totalmente montado, conexionado y probado. Incluye: Tendido del cable. Conexionado.	220.00	5.57	1,225.40
U05.04725	m Cable RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV 4x25+16 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1MZ1-K(AS) 0,6/1 KV de 4x25+16 mm ² . reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre recocido, flexible (clase 5), aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), armadura de alta densidad de hilos de acero galvanizado, cubierta de poliolefina termoplástica, de tipo Afumex Z1 o similar . Instalado bajo tubo, conductos o bandeja. medida la longitud colocada. Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	22.00	18.23	401.06
C8741BB	m Canalización subterránea de 2 tubos Ø200 mm.PEHD Canalización subterránea para BT compuesta por 2 tubos de PE bicapa de 200 mm de diámetro, recubiertos de hormigón, ubicada en el fondo de zanja a la profundidad indicada en plano señalizada mediante cinta. incluidas conexiones con arquetas, señalización y ayudas de albañilería. montado según rebt, normas cia. suministradora y ordenanzas municipales.	112.20	33.16	3,720.55
CU86102bb	m Tubo de PVC diámetro 32 mm Suministro e instalación fija en superficie de canalización de tubo rígido de PVC, roscable, curvable en caliente, de color gris, de 32 mm de diámetro nominal, resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP54 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Incluido cualquier elemento necesario para su correcta instalación y montaje.	99.00	4.40	435.60
C8743a	ud Arqueta A.T.tipo A-1. Suministro e instalación de Arqueta de registro tipo A-1 normalizada por cia. suministradora, para red de distribución de energia electrica en A.T., incluso excavación, carga y transporte de materiales sobrantes a vertedero o lugar de empleo, marco fijado a obra y tapa reforzada tipo D-400, gancho	10.00	187.01	1,870.10

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de abertura, sellado de canalizaciones una vez instalados los circuitos, totalmente terminada y construida según plano de detalles del proyecto, normas particulares de la compañía suministradora, normas MV.,ordenanza municipal y REBT.			
170233011	ud Trabajos de adecuación instalaciones existentes	1.00	269.16	269.16
	Derechos de extensión, enganche, y verificación a pagar a la compañía distribuidora. (ENDESA DISTRIBUCIÓN)			
C6751pto	ud Realización proyecto de legalización BT	1.00	945.00	945.00
	Realización proyecto de legalización BT para su puesta en servicio y legalización de los mismos, incluso aprobación por el Organismo competente.			
	TOTAL C04.3.2			10,819.13
	TOTAL C04.3			44,934.99
	TOTAL C04			89,924.42

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C05	PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS			
PM03c	ud Mes de personal Mes de jefe de planta con dedicación de 4h/semana, oficial electromecánico con dedicación de 4h/semana y operario con dedicación de 20 h/semana. Incluido asesoramiento especialista en explotación	6.00	1,811.45	10,868.70
PM02c	ud Mes de mantenimiento Mes de mantenimiento, tanto obra civil como equipos	6.00	1,239.30	7,435.80
PM03a	ud Mes de analíticas Mes de analíticas	6.00	259.15	1,554.90
PM04c	ud Mes de energía Mes de energía, repercutiendo costo fijo y variable	6.00	1,866.12	11,196.72
PM05c	ud Mes de reactivos Mes de reactivos (hipoclorito de sodio, cloruro férrico, ácido sulfúrico, hidróxido de sodio, polielectrolito y carbón activo)	6.00	593.66	3,561.96
PM06c	ud Mes de residuos Mes de transporte de residuos EDAR	6.00	1,183.33	7,099.98
PM07c	ud Mes de gastos generales Mes de gastos generales incluyendo vestuario, gastos generales de oficina y comunicación, locomoción y dietas, limpieza oficina, seguros, formación y consumo de agua potable	6.00	614.17	3,685.02
TOTAL C05				45,403.08

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06	MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES			
C06.01	SIEMBRAS Y PLANTACIONES			
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	226.00	2.57	580.82
U13W010	m2 T.Herbicida contra malas hierbas Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	534.00	0.92	491.28
U13AP200	m2 CUBRI.SUE.GEOTEXT.VERDE 65 g/m2 Suministro y colocación de geotextil antihierbas, de color verde, y densidad 65 g./m2, colocado con un solape del 10 %, incluso fijación mediante piquetas y grapas y cubrición de bordes de la superficie cubierta con tierra.	534.00	2.73	1,457.82
U13AP190	m2 ACOLCHADO C/CORTEZA PINO 10 cm Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de corteza de pino seleccionada en capa uniforme de 10 cm. de espesor.	534.00	6.99	3,732.66
U13EB022	ud CITRUS LIMON 12-14 cm CONTENEDOR Citrus limón (Limonero) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	4.00	113.95	455.80
U13EB021	ud CITRUS AURANTIUM 14-16 cm CONTENEDOR Citrus aurantium (Naranja de flor) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	2.00	129.77	259.54
U13EH050	ud Rosmarinus officinalis 20-40 cm. Rosmarinus officinalis (romero) de 20 a 40 cm. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	52.00	9.12	474.24
U13EH051	ud Lavandula 20-40 cm Lavandula (lavanda) de 20 a 40 cm de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,2x0,2x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano, abonado, formación de alcorque y riegos de mantenimiento.	60.00	8.83	529.80
U13EJ190	ud Pistacia Lentiscus 1 sav. Cf Pistacia lentiscus (Lentisco) de 1 savia, suministrado en contenedor forestal y plantación en hoyo de 0,4x0,4x0,2 m., incluso apertura del mismo a mano y formación de alcorque.	44.00	6.26	275.44
U13EE270	ud NERIUM OLEANDER 0,6-0,8 m. CONT. Nerium oleander (Adelfa) de 0,6 a 0,8 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 0,8x0,8x0,8 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.	404.00	13.15	5,312.60
TOTAL C06.01				13,570.00
C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL			
C09.0201a	ud Seguimiento y vigilancia ambiental Realización de seguimiento y vigilancia medioambiental, realizado por	12.00	2,000.00	24,000.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental.			
TOTAL C06.02				24,000.00
C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS			
C09.0301a	ud Realización de ensayos acusticos Realización de ensayos acústicos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un ensayo acústico, que verifique que el ruido y vibraciones producidas durante el funcionamiento de la depuradora cumple con los valores y límites establecidos en la normativa vigente referente a la contaminación acústica, tal como se exige en el artículo 45 del decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de protección contra la contaminación acústica en Andalucía.	2.00	1,850.00	3,700.00
C09.0302a	ud Realización de ensayos olfatometricos Realización de ensayos olfatométricos por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio olfatométrico para detectar posibles focos de olor y realizar un control periódico en los puntos conflictivos. como mínimo se analizará el H2S y los COVS.	1.00	5,499.99	5,499.99
C09.0303a	ud Estudios de emisiones Realización de estudio de emisiones por empresa especializada, de acuerdo a lo especificado en el estudio medioambiental: durante la puesta en marcha de la depuradora, se realizará un estudio de emisiones atmosféricas.	1.00	3,500.00	3,500.00
TOTAL C06.03				12,699.99
C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO			
C09.0202a1	ud Redacción del proyecto de intervención arqueológica Redacción del proyecto de intervención arqueológica y entrega en la Administración, incluido todas las gestiones y trámites necesarios para su aprobación	1.00	530.00	530.00
C09.0202a2	mes Control arqueológico de movimiento de tierras Control arqueológico de movimiento de tierras durante dicha fase de obra, realizado por el director de intervención arqueológica.	6.00	1,060.00	6,360.00
C09.0202a3	ud Redacción y entrega de las memorias científicas Redacción de la memoria, elaboración de planimetrías y cartografías en formato CAD.	1.00	1,060.00	1,060.00
C09.0202a4	ud Otras medidas de conservación preventiva (hasta un 20% del imp. de la vigilancia y seguimiento arqueológico) Otras medidas de conservación preventiva entre las cuales pueden estar incluidas analíticas, siglado y estudio de materiales muebles, tratamiento preventivo de bienes inmuebles, etc. (hasta un 20% del importe de la vigilancia y seguimiento arqueológico)	1.00	1,050.00	1,050.00
TOTAL C06.04				9,000.00

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE SEGURIDAD LEMT			
C81300100a	m3 Mantenimiento y extendido de tierra vegetal Tierra vegetal, incluyendo su mantenimiento en vivo (sembrado y abonado y riegos periódicos), su transporte para la restauración de zonas degradadas y afectadas por la obra y, finalmente su distribución en esas superficies.	666.38	2.57	1,712.60
U13EH051PL	ud <i>Pistacia lentiscus</i> Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de <i>Pistacia lentiscus</i> (Lentisco), de 2 savias, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	240.00	5.23	1,255.20
U13EH051TATA	ud <i>Tamarix africana</i> Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de <i>Tamarix africana</i> (Taray), de 1 savia, suministrados a raíz desnuda, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	220.00	5.41	1,190.20
U13EH051NO	ud <i>Nerium oleander</i> Plantación de arbustos de <100 cm de altura, de <i>Nerium oleander</i> (adelfa), de 1 savia, suministrados en contenedor forestal, en hoyo de plantación realizado en terreno, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios manuales, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, abonado, formación de alcorque, primer riego y riegos de mantenimiento, completamente ejecutado.	200.00	5.81	1,162.00
TOTAL C06.05				5,320.00
TOTAL C06				64,589.99

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C07	SEGURIDAD Y SALUD			
ESGS01a	ud Estudio de Seguridad y Salud Estudio de Seguridad y Salud según Anejo nº 17.	1.00	41,428.49	41,428.49
TOTAL C07				41,428.49

PRESUPUESTO

AGRUPACION DE VERTIDOS Y EDARS GUADIARO. JIMERA DE LÍBAR. MÁLAGA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C08	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN			
RESD002	m3 Clasificación de residuos de construcción-demolición Clasificación a pie de obra de los residuos de construcción, separándolos en fracciones (metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos), dentro de la obra en la que se produzcan, con medios mecánicos y manuales, para su carga en camión o medio correspondiente.	185.32	7.14	1,323.18
RESD003	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de papel y cartón no especiales, con código LER15.01.01.	0.20	10.29	2.06
RESD004	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos plasticos Deposito en centro de reciclaje, de residuos plásticos no especiales, con código LER15.01.02.	0.20	10.29	2.06
RESD005	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de maderas no especiales, con código LER15.01.03.	19.96	10.29	205.39
RESD006	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón Deposito en centro de reciclaje, de residuos de hormigón inertes, con código LER17.01.01.	79.87	13.13	1,048.69
RESD007	tn Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales Deposito en centro de reciclaje, de residuos de metales mezclados inertes, con código LER 17.04.05.	0.59	7.88	4.65
RESD008	m3 Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas Deposito en centro de reciclaje, de residuos de mezclas bituminosas inertes, con código LER17.01.01.	84.70	13.13	1,112.11
RESD010	tn Deposito en centro de reciclajes de tierras Deposito en centro de reciclajes de tierras inertes.	41,546.43	0.84	34,899.00
RESD013	tn Deposito en centro de reciclaje de residuos peligrosos Deposito en centro de reciclaje de residuos considerados peligrosos.	1.00	157.50	157.50
C998	ud PA de abono integro para limpieza y terminación de las obras. PA de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.	1.00	2,362.50	2,362.50
TOTAL C08				41,117.14
TOTAL.....				2,443,824.53

3.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE
C01	AGRUPACIÓN DE VERTIDOS Y EMISARIO EDAR	587,128.71
C01.1	COLECTOR G1	212,211.60
C01.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	75,699.78
C01.1.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	32,267.10
C01.1.3	TUBERÍAS Y VALVULERÍA.....	92,738.24
C01.1.4	REPOSICIONES Y PROTECCIONES.....	11,506.48
C01.2	IMPULSIÓN I1	27,560.63
C01.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3,728.26
C01.2.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	6,876.36
C01.2.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA.....	15,572.77
C01.2.4	REPOSICIONES.....	1,383.24
C01.3	COLECTOR G2. EMISARIO ESTACIÓN	16,131.35
C01.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3,478.05
C01.3.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	8,418.84
C01.3.3	TUBERIAS Y VALVULERIA.....	2,156.40
C01.3.4	REPOSICIONES.....	2,078.06
C01.4	IMPULSIÓN I2	43,880.85
C01.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	14,999.54
C01.4.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	6,952.39
C01.4.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA.....	11,553.30
C01.4.4	REPOSICIONES.....	10,375.62
C01.5	COLECTOR G3. EMISARIO DE SALIDA EDAR.....	105,302.66
C01.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	50,395.59
C01.5.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	9,807.46
C01.5.3	TUBERIAS Y VALVULERÍA.....	45,099.61
C01.6	COLECTOR G4. ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA.....	19,484.04
C01.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6,657.12
C01.6.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	5,523.52
C01.6.3	TUBERIAS Y VALVULERIA.....	6,284.52
C01.6.4	REPOSICIÓN.....	1,018.88
C01.7	COLECTOR G5. ALIVIO EBAR ESTACIÓN.....	7,429.12
C01.7.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	1,605.63
C01.7.2	ARQUETAS Y REGISTROS.....	3,020.89
C01.7.3	TUBERIAS Y VALVULERIA.....	2,767.22
C01.7.4	REPOSICIÓN.....	35.38
C01.8	EBAR ESTACION.....	72,305.90
C01.8.1	OBRA CIVIL	16,580.16
C01.8.2	EQUIPOS.....	55,725.74
C01.9	EBAR ROSILLA ALTA.....	72,847.56
C01.9.1	OBRA CIVIL	16,114.07
C01.9.2	REPOSICIONES.....	980.36
C01.9.3	EQUIPOS.....	55,753.13
C01.10	ADECUACION EBAR EXISTENTE.....	9,975.00
C02	EDAR.....	1,558,422.18
C02.1	OBRA CIVIL.....	520,941.67
C02.1.1	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS	24,989.73
C02.1.2	OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE	29,679.30
C02.1.3	DESARENADO DESENGRASADO TANQUE DE HOMOGENIZACION	31,411.79
C02.1.4	TRATAMIENTO BIOLÓGICO	132,505.04
C02.1.5	DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO	29,031.20

	C02.1.6	ARQUETA DE BOMBEO: CARGA LECHOS, PURGA FANGOS Y VACIADOS		
			34,887.45	
	C02.1.7	ESPEZAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS	8,566.56	
	C02.1.8	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS	826.90	
	C02.1.9	EDIFICIO DE CONTROL.....	106,696.38	
	C02.1.10	EDIFICIO DE INSTALACIONES: PRETRATAMIENTO, DESHIDRATACIÓN Y		
		SALA CCM		
	C02.2	EQUIPOS.....	455,586.97	
	C02.2.1	PRETRATAMIENTO Y ALIVIO GENERAL.....	156,926.76	
	C02.2.2	TRATAMIENTO PRIMARIO	25,312.83	
	C02.2.3	TRATAMIENTO BIOLÓGICO.....	101,800.67	
	C02.2.4	DESINFECCIÓN DEL EFLUENTE Y VERTIDO.....	23,163.98	
	C02.2.5	ESPEZAMIENTO U HOMOGENEIZACIÓN DE FANGOS	7,776.95	
	C02.2.6	DESHIDRATACIÓN DE FANGOS.....	97,319.78	
	C02.2.7	ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS	14,376.28	
	C02.2.8	DESODORIZACIÓN	28,909.72	
	C02.3	ELECTRICIDAD	221,568.24	
	C02.3.1	MEDIA TENSIÓN Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN	33,854.03	
	C02.3.2	BAJA TENSIÓN.....	141,506.33	
	C02.3.3	PROTECCIÓN. PUESTAS A TIERRA Y PARARAYOS	15,482.59	
	C02.3.4	ALUMBRADO EXTERIOR.....	19,165.38	
	C02.3.5	GRUPO ELECTRÓGENO	11,559.91	
	C02.4	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN	134,152.48	
	C02.5	URBANIZACIÓN	57,752.20	
	C02.5.1	PAVIMENTACIÓN	25,223.61	
	C02.5.2	CERRAMIENTO	29,653.78	
	C02.5.3	SEÑALÉTICA RECINTOS	242.22	
	C02.5.4	DRENAJE	2,632.59	
	C02.6	REDES	135,531.33	
	C02.6.1	AGUA DE PROCESOS, DESVIOS Y ALIVIOS	21,438.07	
	C02.6.2	RED DE FANGOS	25,956.49	
	C02.6.3	VACIADOS Y SOBRENADANTES.....	58,727.00	
	C02.6.4	RED DE PLUVIALES.....	12,311.57	
	C02.6.5	AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGOS	13,158.19	
	C02.6.7	DRENAJE PERIMETRAL	3,940.01	
	C02.7	VARIOS.....	27,499.92	
	C02.7.1	LABORATORIO	10,727.57	
	C02.7.2	TALLER-REPUESTOS	12,625.46	
	C02.7.3	ELEMENTOS DE SEGURIDAD	4,146.89	
	C02.8	CONTRAINCENDIOS	5,389.37	
C03		SERVICIOS AFECTADOS		15,810.52
	C03.01	ABASTECIMIENTO.....	11,088.00	
	C03.02	SANEAMIENTO	3,471.97	
	C03.03	RESTITUCIÓN MUROS.....	1,250.55	
C04		CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES.....		89,924.42
	C04.1	CAMINOS DE ACCESO.....	22,398.27	
	C004.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9,443.84	
	C004.1.2	DRENAJE	2,403.16	
	C004.1.3	FIRMES Y PAVIMENTOS	10,551.27	
	C04.2	ABASTECIMIENTO.....	22,591.16	
	C04.3	ACOMETIDA ELÉCTRICA.....	44,934.99	

	C04.3.1	ACOMETIDA ELECTRICA EDAR.....	34,115.86	
	C04.3.2	ACOMETIDA ELECTRICA EBARs.....	10,819.13	
C05		PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS.....		45,403.08
C06		MEDIDAS MEDIOAMBIENTALES.....		64,589.99
	C06.01	SIEMBRAS Y PLANTACIONES.....	13,570.00	
	C06.02	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL.....	24,000.00	
	C06.03	ENSAYOS Y ESTUDIOS.....	12,699.99	
	C06.04	VIGILANCIA Y SEGUIMIENTO ARQUEOLÓGICO.....	9,000.00	
	C06.05	RESTAURACIÓN VEGETAL, TRAZADO COLECTORES Y PASILLO DE SEGURIDAD LEMT.....		5,320.00
C07		SEGURIDAD Y SALUD.....		41,428.49
C08		GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.....		41,117.14

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 2.443.824,53

Que se desglosan de la siguiente manera:

- Costes directos (E.M): 2.327.451,93
- Costes Indirectos (E.M):..... 116.372,60

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de **DOS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS (2.443.824,53 €)**.

Aplicando los porcentajes de gastos generales (13%) y beneficio industrial (6%) obtendríamos el valor estimado del contrato (sin IVA), así como los costes directos e indirectos correspondientes:

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....	2.443.824,53 €
13,00% Gastos generales.....	317.697,19 €
6,00% Beneficio industrial.....	146.629,47 €
<hr/>	
Suma.....	464.326,66 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (Sin IVA).....	2.908.151,19 €
Costes directos (B.L):.....	2.769.667,80 €
Costes Indirectos (B.L):.....	138.483,39 €
21% IVA.....	..610.711,75 €
<hr/>	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido).....	3.518.862,94 €

Por lo tanto, aplicando al Presupuesto de Ejecución Material los coeficientes de Gastos Generales y Beneficio Industrial (19%) y el IVA (21%), el Presupuesto Base de Licitación asciende a la cantidad de **TRES MILLONES QUINIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS (3.518.862,94 €)**.

(Los precios de la mano de obra se han calculado a partir de los salarios establecidos en el Convenio Colectivo Provincial de Construcción, Obras Públicas y Oficios Auxiliares de Málaga, para el año 2020, publicado en el Boletín Oficial de la Provincia de Málaga el 28 de enero del 2.020 – número 18, que es el último publicado a la fecha de entrega del proyecto).

En dichos precios no hay diferenciación por razón de género, entendiéndose que los salarios serán los mismos independientemente del género de la persona que los desarrolle.

En Sevilla, septiembre de 2020.

El ingeniero Autor del Proyecto

D. Fernando José Trujillo Díez
Colegiado N° 17.007

Conforme:
El Jefe del Área de Proyectos

D. Daniel Gálvez Cruz

Examinado y conforme:
El Director del Proyecto

D. Nicolás Gutiérrez Carmona

VºBº:
El Director Técnico

D. Jerónimo Moreno Gayá