DOCUMENTO Nº4. PRESUPUESTOS

Nº EXP: 04.345-0211/2112

PRESUPUESTOS

ÍNDICE

1. MEDICIONES

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

5. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

1. MEDICIONES

MEDICIONES

T.T Y EDAR CAMUÑAS V5_06.26

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1	**FASE I**					
F1.01	**COLECTORES**					
A010101001	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**					
	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.					
	Tubería 300 mm	1	195,00	1,00	0,10	19,50
	Tubería de 200 mm	1	260,00	1,00	0,10	26,00
	Tubería de 1400 mm	1	107,00	2,50	0,10	26,75
	Tubería de 800 mm	1	19,05	1,80	0,10	3,43
	Ocupación temporal de 1400 mm	1	107,00	3,00	0,10	32,10
	Ocupación temporal de 300 mm	1	195,00	3,00	0,10	58,50
	Ocupación temporal de 200 mm	1	260,00	3,00	0,10	78,00
						244,28
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tubería de 1400 mm	1	107,000	2,500	3,200	856,000
	Tubería de 1000 mm	1	12,000	2,000	2,000	48,000
	Tuberia de 800 mm	1	19,050	1,800	2,300	78,867
	Tuberia de 300 mm	1	193,670	1,000	1,500	290,505
	Tuberia de 200 mm	1	260,000	0,800	1,500	312,000
	Zanja taludes 1H:2V (Tuberia de 1400 mm)	1	107,000	1,700	3,100	563,890
	Taludes zanja 1H:2V (Tubería de 1000 mm)	1	12,000	1,000	2,000	24,000
	Taludes zanja 1H:2V (Tubería de 800 mm)	1	19,050	1,150	2,300	50,387
	Taludes zanja 1H:2V (Tubería de 300 mm)	1	193,670	0,750	1,500	217,879
	Taludes zanja 1H:2V (Tubería de 200 mm)	1	260,000	0,750	1,500	292,500
						2.734,02
U01030010	**m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS**					
	ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tubería de 1400 mm	1	107,000	2,500	0,100	26,750
	Tuberia de 1000 mm	1	12,000	2,000	0,100	2,400
	Tuberia de 800 mm	1	19,050	1,800	0,100	3,429
	Tuberia de 300 mm	1	193,660	1,000	0,100	19,366
	Tubería de 200 mm	1	260,000	0,790	0,100	20,540
	Relleno zanja talud (Tuberia de 1400 mm)	1	107,000	0,100	0,100	1,070
	Relleno zanja talud 1H:2V (Tuberia de 1000 mm)	1	12,000	0,100	0,100	0,120
	Relleno zanja 1H:2V (Tubería de 800 mm)	1	15,500	1,150	0,100	1,783
	Relleno zanja talud (Tuberia de 300 mm)	1	193,660	0,100	0,100	1,937
	Relleno zanja talud (Tuberia de 200 mm)	1	260,000	0,100	0,100	2,600
						80,00
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tubería de 1400 mm	1	107,000	2,500	1,500	401,250
	Tubería de 1000 mm	1	12,000	2,000	1,100	26,400
	Tubería de 800 mm	1	19,050	1,800	0,900	30,861
	Tubería de 300 mm	1	193,660	1,000	0,600	116,196
	Tubería de 200 mm	1	260,000	0,790	0,500	102,700
	Relleno zanja talud (Tuberia de 1400 mm)	1	107,000	0,750	1,500	120,375
	Relleno zanja talud 1H:2V (Tuberia de 1000 mm)	1	4,130	0,550	1,100	2,499
	Relleno zanja talud 1H:2V (Tuberia de 800 mm)	1	15,500	0,450	0,900	6,278
	Relleno zanja talud 1H:2V (Tuberia de 300 mm)	1	193,660	0,300	0,600	34,859
	Relleno zanja talud 1H:2V (Tuberia de 200 mm)	1	260,000	0,250	0,500	32,500
	A deducir tuberías					
	Tubería de 1400 mm	-3,142	110,130	0,700	0,700	-169,554

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tubería de 1000 mm	-3,142	12,000	0,500	0,500	-9,426
	Tubería de 800 mm	-3,142	15,500	0,400	0,400	-7,792
	Tubería de 300 mm	-3,142	193,660	0,150	0,150	-13,691
	Tubería de 200 mm	-3,142	205,000	0,100	0,100	-6,441
						667,01
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación	1	2.734,020			2.734,020
	A deducir relleno arena silícea	-1	80,000			-80,000
	A deducir relleno gravilla asiento tubería	-1	667,010			-667,010
						1.987,01
U02011071	**m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 90 Ø1400 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Colector 1 pluviales y fecales de pozo reg.2 a Tanque de Tormentas	1	42,00			42,00
	Emisario del tanque de tormentas	1	65,00			65,00
						107,00
U05010040	**ud Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm**					
	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
		1	3,000			3,000
						3,00
U05010220	**ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm**					
	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
		1	3,000			3,000
						3,00
U05010060	**ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm**					
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
		1	1,000			1,000
						1,00
U05010120	**ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm**					
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
		1	3,000			3,000
						3,00
U02011070	**m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø1000 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tubería de salida de pluviales arqueta de reunión de pozo reg.1 a pozo reg.2	1	12,000			12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						12,00
U02011050	**m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø800 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 800 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Colector de 800 mm	1	19,050			19,050
						19,05
U02050120	**m TUBERÍA PEAD, PN 16, DN 200**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tubería impulsión a EDAR	1	260,000			260,000
						260,00
U02011072	**m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tuberia 300 mm	1	193,66			193,66
						193,66
E0C014	**m PERFORACIÓN DIRIGADA HORIZONTAL TIPO"TOPO"**					
	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.					
	TUB-300 MM	1	50,00			50,00
	TUB-200 MM	1	50,00			50,00
						100,00
F1.02	**TANQUE DE TORMENTAS**					
F1.02.01	**OBRA CIVIL**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.02.01.01	**MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS**					
A010101001	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**					
	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.					
	Según mediciones planos movimientos de tierra					
	Desbroce parcela Tanque de tormentas	1	1.050,98			1.050,98
						1.050,98
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Medición de movimientos de tierras obtenida con Civil 3D	1	0,820			0,820
						0,82
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Medición de movimientos de tierras obtenida con Civil 3D	1	100,020			100,020
						100,02
A010304001	**ud MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F.**					
	MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F. INCLUYE EL TRANSPORTE, EL MONTAJE Y EL DESMONTAJE EN OBRA DE LA BOMBA PARA AGOTAMIENTO O REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO.					
		2				2,00
						2,00
A010304002	**h AGOTAMIENTO DEL N.F. CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H**					
	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H.					
	A REVISAR CON EL PLAN DE OBRA PARA LA DURACIÓN					
	Se estiman 24 h de funcionamiento durante 3.5 meses	1	2.520,00			2.520,00
						2.520,00
F1.02.01.02	**TANQUE DE TORMENTAS**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Medición obtenida de Civil 3D plano de movimientos de tierras 7.7					
	Excavación Tanque de tormentas Talud 1H:2V (Estimación del 75% de la excavación)	0,75	3.981,330			2.985,998
	A deducir la excavación de la arqueta de alivio	-1	148,570			-148,570
	Excavación escollera+todo en uno					
	Tanque de tormentas	1	23,500	14,500	1,250	425,938
						3.263,37
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Medición obtenida de Civil 3D plano de movimientos de tierras 7.7					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Relleno Tanque de tormentas (Se estima el 75% del volumen total de relleno)	0,75	1.339,100			1.004,325
	A deducir el relleno de trasdós de la arqueta de alivio	-1	113,150			-113,150
	Encachado	1	69,870			69,870
	A deducir valorización de material petreo de demolición:					
	Residuos pétreos valorizados demolición construcción existente en parcela del Tanque de tormentas	-0,7	18,977			-13,284
	Residuos Petreos Valorizados Nueva Construcción	-0,7	22,200	0,350		-5,439
						942,32
A080102007	**m TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO 160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.					
	Red de drenaje					
	Tubería perimetral a la cimentación del tanque de tormentas	1	83,65			83,65
		1	1,50			1,50
	Tubería perimetral a la cimentación del pozo de gruesos, desbaste y pozo de bombeo	1	15,08			15,08
						100,23
U05010010	**ud MÓDULO BASE PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1100 MM**					
	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Pozo de bombeo de agua de drenaje perimetral	1				1,000
						1,00
U05010070	**ud MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1250 MM**					
	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Pozo de bombeo de agua de drenaje perimetral	2				2,000
						2,00
U05010060	**ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm**					
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
	Pozo de bombeo de agua de drenaje perimetral	1				1,000
						1,00
U05010120	**ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm**					
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.					
	Pozo de bombeo de agua de drenaje perimetral	1				1,000
						1,00
U05080030	**ud Marco y tapa reg. circular horm. arm. Ø menor 60 cm, Clase B-125**					
	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase B-125, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					
	Pozo de bombeo de agua de drenaje perimetral	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
030120434PEAD	**m TUBERÍA DE PEAD DE DN 50**					
	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.					
	Tubería de impulsión de drenajes a pozo de gruesos	1	6,50			6,50
						6,50
U01030200	**m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG**					
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tanque de tormentas	1	23,500	14,500	1,000	340,750
						340,75
U01030220	**m² MALLA DE SEPARACIÓN ESCOLLERA MEDIANTE GEOTEXTIL NO TEJIDO**					
	Malla de separación que envuelve la escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.					
	Tanque de tormentas (Cara inferior y superior)	2	23,500	14,500		681,500
	Banda perimetral	2	23,500		1,000	47,000
		2	14,500		1,000	29,000
						757,50
U00000001	**m³ RELLENO TODO UNO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO**					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.					
	Tanque de tormentas	1	23,50	14,50	0,20	68,15
	Arqueta de alivio	1	6,60	1,30	0,25	2,15
						70,30
NGL010	**m² CAPA SEPARADORA: LÁMINA DE POLIETILENO.**					
	FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.					
	Tanque de tormentas	1	23,50	14,50		340,75
	Arqueta de alivio	1	6,60	2,05		13,53
						354,28
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Tanque de tormentas	1	23,500	14,500	0,100	34,075
	Arqueta de alivio	1	6,600	2,050	0,100	1,353
						35,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010825b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Tanque de tormentas solera e=75 cm	1	23,50	14,50	0,75	255,56
	A deducir bombeo de vaciados	-1	2,50	1,50	0,75	-2,81
	Bombeo vaciados solera	1	2,30	3,70	0,75	6,38
	Arqueta de alivio solera	1	6,60	2,05	0,30	4,06
	Losa depósito elevado	1	60,00		0,50	30,00
						293,19
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales h=6.05-6.27m	2	23,200	0,600	6,160	171,494
	A deducir alivio	-1	6,000	0,600	2,630	-9,468
	Canal vaciados a bombeo	2	13,000	0,500	0,500	6,500
	Arqueta de bombeo vaciados prolongación	2	1,500	0,600	0,500	0,900
		1	6,000	0,600	0,500	1,800
	Muros interiores: longitudinal	1	2,800	0,400	6,050	6,776
	Muros cierre depósito elevado	1	3,350	0,400	3,090	4,141
		1	11,550	0,400	3,090	14,276
	A deducir huecos de compuertas	-1	0,500	0,500	0,400	-0,100
		-1	1,500	0,500	0,400	-0,300
	Muros arqueta de alivio	2	2,050	0,300	3,800	4,674
		1	6,000	0,300	3,800	6,840
	Pilares 40x40cm	3	0,400	0,400	5,050	2,424
	Ménsulas	2	0,500	0,400	0,600	0,240
						210,20
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancadas bombas	2	1,200	0,600	0,150	0,216
						0,22
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Soleras de cimentación					
	e= 70 cm	1	259,130	75,000		19.434,750
	e= 40 cm	1	5,412	85,000		460,020
	Muros					
	e= 60 cm	1	257,680	110,000		28.344,800
	e=40 cm	1	6,776	100,000		677,600
	e= 30 cm	1	11,514	90,000		1.036,260
	Losa deposito elevado e=50 cm	1	30,000	80,000		2.400,000
	Muros depósito elevado e=40 cm	1	18,017	100,000		1.801,700
	Pilares 40x40 cm	3	2,420	120,000		871,200
	Ménsula	2	0,240	130,000		62,400
						55.088,73
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Solera tanque de tormentas	2	23,350		0,700	32,690
		2		14,500	0,700	20,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Bombeo vaciados solera	1		6,000	0,500	3,000
		1	2,100		0,500	1,050
	Arqueta de alivio solera	1	6,600		0,400	2,640
		2		1,300	0,400	1,040
						60,72
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales h=6.05-6.27m	4	23,200		3,000	278,400
	Arqueta de bombeo vaciados prolongación	4	2,050		0,500	4,100
		2	6,000		0,500	6,000
	Muros interiores: longitudinal	2	2,800		3,000	16,800
	Transversales	4	6,300		3,000	75,600
	Muros de cierre del depósito elevado	2	3,350		3,000	20,100
		2	11,550		3,000	69,300
	Muros arqueta de alivio	4	2,050		3,800	31,160
		2	6,000		3,800	45,600
	Pilares 40x40cm	12	0,400		3,000	14,400
						561,46
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales h=6.05-6.27m	4	23,200		2,160	200,448
	A deducir alivio	-2	6,000		2,660	-31,920
	Arqueta de bombeo vaciados prolongación	4	2,050		0,500	4,100
		2	6,000		0,500	6,000
	Muros interiores: longitudinal	2	2,800		3,050	17,080
	Transversales	4	6,300		1,280	32,256
	Muros de cierre del depósito elevado	2	3,350		0,090	0,603
		2	11,550		0,090	2,079
	Muros arqueta de alivio	4	2,050		0,800	6,560
		2	6,000		0,800	9,600
	Pilares 40x40cm	12	0,400		3,100	14,880
	Ménsulas	4	0,500		0,600	1,200
		2		0,400	0,600	0,480
						263,37
U07020081	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 5 Y 7 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales h=6.05-6.27m	4	23,200		0,160	14,848
	A deducir alivio	-2	6,000		0,660	-7,920
	Muros interiores: longitudinal	2	2,800		1,050	5,880
	Pilares 40x40cm	12	0,400		1,100	5,280
						18,09
U07020250	**m³ CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES**					
	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Losa de fondo depósito elevado	1	60,000		2,150	129,000
						129,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Solera-Muros exteriores	2	22,600			45,200
		2	13,600			27,200
	Solera-muros bombeo vaciados	2	2,000			4,000
		1	6,000			6,000
	Solera-muro interior divisorio	1	2,800			2,800
	Solera-muro arqueta de alivio	2	6,300			12,600
		2	1,600			3,200
						101,00
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Trasdós muros longitudinales h=4.75-6.25 m	2	23,20	5,50		255,20
	Muro transversal	1	14,20	4,75		67,45
	Arqueta de alivio h=3.00-2.75m	1	6,60	2,90		19,14
		2	2,05	2,90		11,89
						353,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUR030	**m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE DRENAJE**					
	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual.					
	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.					
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.					
	Medición obtenida de plano 7.5.1					
	Relleno perimetral Tanque de tormentas	2	23,20	0,60	4,56	126,95
		1	14,20	0,60	4,05	34,51
		1	14,20	0,60	0,55	4,69
	Talud 1H:2V	2	23,20	2,28	4,56	482,41
		1	14,20	2,03	4,05	116,75
		1	14,20	0,28	0,55	2,19
						767,50
U09068050	**m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.					
	Trasdós muros longitudinales h=3.75-5.25m	2	23,200		4,500	208,800
	Muro transversal	1	14,200		3,750	53,250
	Arqueta de alivio h=0.60-0.80m	1	6,600		0,700	4,620
		2	1,300		0,700	1,820
	Talud relleno grava filtrante 1H:2V	2	23,200	1,120	4,500	233,856
	Muro transversal	1	14,200	1,120	3,750	59,640
	Arqueta de alivio h=0.60-0.80m	1	6,600	1,120	0,700	5,174
		2	1,300	1,120	0,700	2,038
	Solapa superior	2	23,200	2,250		104,400
		1	14,200	1,875		26,625
		1	6,600	0,350		2,310
		2	1,300	0,350		0,910
						703,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
XE05PJG4050	**m VIGA JÁCENA 400 X 500**					
	VIGA JÁCENA DE SECCIÓN RECTANGULAR PREFABRICADA 400 X 500 INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEFINITIVA SOBRE APOYOS. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN DESARROLLO REAL DE VIGAS					
	Vigas cubierta tanque de tormentas	4	4,80			19,20
						19,20
U08020060	**m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20**					
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	Mediciones según planos					
	Forjado superior	1	19,200	13,000		249,600
	A deducir					
	Huecos extracción bombas vaciado	-1	1,500	5,500		-8,250
	Boca de hombre	-1	1,050	1,050		-1,103
						240,25
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Medición obtenida sobre plano					
	Cubierta arqueta de alivio	1	6,100	1,900		11,590
	Cubierta acceso tamiz	1	7,300	1,600		11,680
	Bocas de hombre	2	1,000	1,000		2,000
	Cubiertas sobre limpiadores basculantes	2	6,400	1,500		19,200
	Cubierta sobre bombeo de vaciado	1	2,500	1,500		3,750
						48,22
U07040070	**dm³ NEOPRENO APOYO ELEMENTOS ESTRUCTURALES**					
	NEOPRENO ARMADO Y/O ZUNCHADO PARA APOYO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.					
		5	4,000	4,000	0,300	24,000
						24,00
U08020360	**m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADA**					
	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADURA DE POLIÉSTER DE 130 GR/M2 LBM-40 (UNE-104 -242), INCLUSO SOLAPES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SEGÚN UNE 104-242 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	Cubierta					
	Mediciones según planos					
	Forjado superior	1	22,000	13,000		286,000
	A deducir					
	Cobijas	-2	2,600	6,400		-33,280
	Huecos ventilación tanque	-1	1,500	5,470		-8,205
		-1	1,050	1,050		-1,103
						243,41
U07040200N	**m² GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2**					
	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2 PARA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.					
	Cubierta					
	Mediciones según planos					
	Forjado superior	1	22,00	13,00		286,00
	A deducir					
	Cobijas	-2	2,60	6,40		-33,28
	Huecos ventilación tanque	-1	1,50	5,47		-8,21
		-1	1,05	1,05		-1,10
						243,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U09041080	**m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA**					
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.					
	Forjado superior	1	22,000	13,000		286,000
	A deducir					
	Cobijas	-2	2,600	6,400		-33,280
	Huecos ventilación tanque					-8,210
						-1,100
						243,41
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Medición sobre plano					
	Barandilla perimteral Tanque de tormentas	1	61,000			61,000
						61,00
U08010120	**m ESCALERA METÁLICA**					
	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.					
	Acceso a bombeo tanque de tormentas	1	6,000			6,000
						6,00
F1.02.01.03	**EDIFICIO DE PROCESO**					
02.01.03.01	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Pozo de gruesos, desbaste y pozo de bombeo					
	Medición obtenida de Civil 3D plano de movimientos de tierras 7.7					
	Excavación Pozo de gruesos-Desbaste-Bombeo (Se estima un 25% del volumen total)	0,25	3.981,330			995,333
	Escollera+todo en uno					
	Cámara de bombeo	1	2,400	5,900	1,200	16,992
	Pozo de gruesos y canales de desbaste	1	7,500	2,900	1,200	26,100
	Solera edificio					
		1	74,410		0,450	33,485
	Talud 1H:2V	0,5	20,450	0,225	0,450	1,035
						1.072,94
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Medición obtenida de Civil 3D plano de movimientos de tierras 7.7					
	Relleno Pozo de gruesos-Desbaste-Bombeo (Se estima un 25% del volumen total)	0,25	1.225,950			306,488
	Encachado	-1	69,870			-69,870
						236,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AUR030	**m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE DRENAJE**					
	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual.					
	Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio.					
	Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra.					
	Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.					
	Relleno perimetral Pozo de gruesos, desbaste y pozo de bombeo	2	9,70	0,60	4,48	52,15
		1	5,40	0,60	4,52	14,64
	Talud 1H:2V	2	9,70	2,24	4,48	194,68
		1	5,40	2,26	4,52	55,16
						316,63
U09068050	**m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.					
	Trasdós muros longitudinales	2	9,700		4,300	83,420
	Muro transversal	1	5,400		4,300	23,220
	Talud relleno grava filtrante 1H:2V	2	9,700	1,120	4,300	93,430
	Muro transversal	1	5,400	1,120	4,300	26,006
	Solapa superior	2	9,700	2,150		41,710
		1	5,400	2,150		11,610
						279,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U00000001	**m³ RELLENO TODO UNO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO**					
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.					
	Solera					
	Pozo de gruesos, canales de desbaste y cámara de bombeo	1	7,60	3,10	0,20	4,71
		1	2,50	5,80	0,20	2,90
						7,61
U01030200	**m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG**					
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Escollera					
	Cámara de bombeo	1	2,400	5,900	1,000	14,160
	Pozo de gruesos y canales de desbaste	1	7,500	2,900	1,000	21,750
						35,91
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Solera edificio					
		1	56,86		0,20	11,37
						11,37
A080102007	**m TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO 160 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.					
	Tubería perimetral a la cimentación del pozo de gruesos, desbast	1	2,40			2,40
	y arqueta de bombeo	1	2,70			2,70
		1	2,80			2,80
		1	9,80			9,80
						17,70
02.01.03.02	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**					
NGL010	**m² CAPA SEPARADORA: LÁMINA DE POLIETILENO.**					
	FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.					
	Pozo de gruesos, canales de desbaste y cámara de bombeo	1	7,50	3,20		24,00
		1	2,40	5,50		13,20
						37,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Solera					
	Pozo de gruesos, canales de desbaste y cámara de bombeo	1	7,000	2,800	0,100	1,960
		1	2,400	5,500	0,100	1,320
	Solera edificio					
		1	47,670		0,100	4,767
						8,05
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Solera e=50 cm					
	Pozo de gruesos, canales de desbaste y cámara de bombeo	1	7,000	2,800	0,500	9,800
		1	2,400	5,500	0,500	6,600
	Solera edificio					
		1	56,860		0,400	22,744
						39,14
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales	2	9,700	0,400	4,300	33,368
		2	7,800	0,400	4,300	26,832
		2	2,300	0,400	4,300	7,912
		2	3,400	0,250	4,300	7,310
	Transversales	1	2,000	0,400	4,300	3,440
		1	2,300	0,400	4,300	3,956
		2	0,500	0,250	4,300	1,075
	Pilares	6	0,300	0,300	3,500	1,890
						85,78
U07010808	**m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Vigas según medición de cálculos estructurales	1	7,740			7,740
	Capa compresión y forjado cubierta	1	3,250			3,250
						10,99
U07010838	**m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Pilares según medición de Cálculos estructurales	6	0,300	0,300	2,900	1,566
						1,57

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancadas bombas de agua bruta	4	0,800	0,400	0,150	0,192
						0,19
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Solera cimentación					
	e= 50 cm	1	25,930	75,000		1.944,750
	Muros					
	e= 40 cm	1	75,510	100,000		7.551,000
	e=30 cm	1	1,890	90,000		170,100
	e=25 cm	1	8,385	100,000		838,500
	Solera edificio	1	22,744	60,000		1.364,640
	Pilares	1	1,560	108,600		169,416
	Vigas	1	7,740	122,740		950,008
	Capa compresión y forjado cubierta	1		50,000		50,000
						13.038,41
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Solera e=50 cm					
	Pozo de gruesos, canales de desbaste y cámara de bombeo	1	2,300		0,500	1,150
		1	7,400		0,500	3,700
		2		2,700	0,500	2,700
		1	9,400		0,500	4,700
	Solera edificio	1	10,600		0,400	4,240
		1		5,950	0,400	2,380
		1	0,900		0,400	0,360
						19,23
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Pilares	1	20,880			20,880
	Muros exteriores					
	Longitudinales	1	9,700		3,000	29,100
		1	7,000		3,000	21,000
	Pozo gruesos	1	2,000		3,000	6,000
		1	7,400		3,000	22,200
	Canales desbaste	1	5,100		3,000	15,300
	Pozo gruesos	1	2,000		3,000	6,000
	Pozo de bombeo	1	2,300		3,000	6,900
		1	1,900		3,000	5,700
	Canales desbaste	2	3,400		3,000	20,400
		2	2,900		3,000	17,400
	Transversales	2		2,700	3,000	16,200
		3		2,000	3,000	18,000
		2		1,000	3,000	6,000
		2		0,500	3,000	3,000
		1		2,700	3,000	8,100
						222,18

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales	1	9,700		1,300	12,610
		1	7,000		1,300	9,100
	Pozo gruesos	1	2,000		1,300	2,600
		1	7,400		1,300	9,620
	Canales desbaste	1	5,100		1,300	6,630
	Pozo gruesos	1	2,000		1,300	2,600
	Pozo de bombeo	1	2,300		1,300	2,990
		1	1,900		1,300	2,470
	Canales desbaste	2	3,400		1,300	8,840
		2	2,900		1,300	7,540
	Transversales	2		2,700	1,300	7,020
		3		2,000	1,300	7,800
		2		1,000	1,300	2,600
		2		0,500	1,300	1,300
		1		2,700	1,300	3,510
						87,23
U07020100	**m² ENCOFRADO PLANO MET. VIGAS TRABAJOS ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Vigas según medición cálculos estructurales	1	54,280			54,280
		1	15,460			15,460
						69,74
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Solera-Muros exteriores pozo de gruesos y desbaste	2	2,400			4,800
		2	7,000			14,000
	Desbaste	2	3,150			6,300
		2	0,750			1,500
	Solera-muros bombeo agua bruta	1	5,500			5,500
		2	2,400			4,800
						36,90
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Muros exteriores					
	Longitudinales	1	7,40		4,30	31,82
		1	2,30		4,30	9,89
		1	9,70		4,30	41,71
	Transversales	2	2,70		4,30	23,22
						106,64

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
U08020060	**m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20**						
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.						
	Mediciones según planos						
	Forjado superior	1	10,200	7,500		76,500	
	A deducir						
	Claraboya	-1	3,000	1,500		-4,500	
						72,00	
U08010010	**kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**						
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.						
		N	**L m**	**H mm**			
	Perfil IPN-260 Viga carril polipasto	1	19,55	260,00		819,52	*IPN(C)*.785*
						819,52	

02.01.03.03 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA

U08020690	**m² PANEL PREF. HORMIG. CERRAMIENTO GRIS E=20 CM. COLOR BLANCO LAVADO**						
	PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.						
	Cerramiento edificio	2	10,600		6,150	130,380	
		2	7,800		6,150	95,940	
						226,32	
E02TP031	**m² FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20**						
	M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.						
	Partición sala de cuadros eléctricos	1	5,1000		3,5000	17,8500	
		1	2,0000		3,5000	7,0000	
						24,85	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**					
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN.					
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.					
	INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.					
	Zócalo edificio	2	10,60		1,20	25,44
		2	7,90		1,20	18,96
						44,40
A070201011	**m² CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE**					
	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.					
	Cerramiento edificio	2	10,60	1,00		21,20
		2	7,90	1,00		15,80
						37,00
U08010010	**kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**					
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
		N	**L m**	**H mm**		
	Escuadras soportes cubierta panel sandwich acabado imitación teja con perfil tubular 40x40x2mm cada 1.00m					
	Alero perimetral	37	1,85		2,38	162,91
	Correas perfil tubular 40x40x2mm					
	Cerramiento edificio	2	10,60		2,38	50,46
		2	7,90		2,38	37,60
						250,97
02.01.03.04	**ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS**					
E04CU021	**m² CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2**					
	M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.					
	Cubierta	1	10,2000	7,5000		76,5000
	A deducir claraboya	-1	3,0000	1,5000		-4,5000
						72,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08030270	**m² PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL**					
	PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.					
	Medición sobre plano					
	Edificio proceso	1	40,380			40,380
						40,38
U07011018	**m² FRATASADO MECÁNICO**					
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.					
	Medición sobre plano					
	Edificio proceso	1	40,380			40,380
						40,38
U08020580	**m ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM**					
	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.					
	Ventanas	4	2,100			8,400
						8,40
U08030030	**m² ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO MORTERO CEM. Y ADITIVO HIDRÓF.**					
	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ADITIVO HIDRÓFUGO, INCLUSO MALLAZO DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1 CM DE CUADRÍCULA, GRAPADO A LA VIGA DEL FORJADO CON GRAPAS DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Partición sala de cuadros eléctricos	2	5,100		3,500	35,700
		2	2,000		3,500	14,000
		-1	1,100		2,100	-2,310
						47,39
U08030360	**m² PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES**					
	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.					
	Cerramiento edificio	2	10,600		4,350	92,220
		2	7,800		4,350	67,860
	A deducir capinterias	-4	2,000		1,000	-8,000
		-1	3,500		3,000	-10,500
	Partición sala de cuadros eléctricos	2	5,100		3,500	35,700
		2	2,000		3,500	14,000
		-1	1,100		2,100	-2,310
	Techos	1	10,200	7,500		76,500
	A deducir claraboya	-1	3,000	1,500		-4,500
						260,97

02.01.03.05 CARPINTERIAS

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE201	**ud PUERTA PASO 1 HOJA ABATIBLE**					
	Mª. PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).					
	Sala de cuadros eléctricos	1				1,0000
						1,00
E02CE207	**m² TRIPLE ACRISTALAMIENTO 4/12/4/12/4**					
	Mª. TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.					
	V1	4	2,0000	1,0000		8,0000
						8,00
E02CE212	**m² CARPINTERÍA ABATIBLE PVC EN VENTANAS**					
	Mª. CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.					
	V1	4	2,0000	1,0000		8,0000
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
QLC010	**ud CLARABOYA DE MATERIAL SINTÉTICO TERMOESTABLE CON ZÓCALO POLIÉST.**					
	CLARABOYA DE CÚPULA PRACTICABLE PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA), DE BASE RECTANGULAR, LUZ DE HUECO 200X300 CM, INCLUSO ZÓCALO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL TIPO SÁNDWICH DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON GEL-COAT DE COLOR BLANCO, CON DISPOSITIVO DE APERTURA GRADUABLE MEDIANTE DOBLE HUSILLO DE DOBLE RECORRIDO ACCIONABLE MANUALMENTE DESDE EL INTERIOR MEDIANTE UNA MANIVELA TIPO TOLDO; FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A ZÓCALO CON TORNILLOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES Y DE ZÓCALO A CUBIERTA MEDIANTE TIRAFONDOS O CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: FIJACIÓN DEL ZÓCALO AL HUECO DEJADO EN EL FORJADO. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA SOBRE EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. COLOCACIÓN DE LOS MECANISMOS DE APERTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Cubierta edificio proceso	1				1,00
						1,00
LIC010	**m² PUERTA SECCIONABLE DE ACERO TIPO HÖRMANN O SIMILAR**					
	M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.					
	Puertas industriales	1	3,50	3,00		10,50
						10,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE221	**m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES**					
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Acceso a sala de cuadros eléctricos	1	0,9000	2,4000		2,1600
						2,16
02.01.03.06	**ACABADOS**					
U08010030	**m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD**					
	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Desbaste	2	0,800	2,000		3,200
		2	3,400	0,500		3,400
	Arqueta de bombeo	1	2,000	4,700		9,400
						16,00
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta de bombeo	1	14,000			14,000
						14,00
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Pozo de gruesos	4	2,700			10,800
						10,80
U08010120	**m ESCALERA METÁLICA**					
	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.					
	Acceso al pozo de bombeo de agua bruta	1	5,500			5,500
						5,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.01.03.07	**INSTALACIONES**					
A070701004	**m BAJANTE PVC 110 MM**					
	BAJANTE CON TUBERÍA DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
		2			3,90	7,80
						7,80
A070701006	**m MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES**					
	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.					
		4	0,75			3,00
						3,00
A070701009	**ud DESAGÜE PLUVIALES**					
	DESAGÜE DE PLUVIALES, CONSTITUIDO POR SUMIDERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON PROLONGACIÓN DE TUBERÍA DE PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL.					
		4				4,00
						4,00
U05090220	**ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X30X50 1/2**					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Sumidero drenajes y baldeos sala pretratamiento	1				1,000
						1,00
A030901002	**m TUBERÍA PVC LISO DN 125 SN4**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.					
	Tramo conexión sumidero con pozo de gruesos	1	3,20			3,20
						3,20
F1.02.01.04	**DESODORIZACIÓN**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75m	1	6,300	4,300	0,600	16,254
						16,25
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	18,890			18,890
	Solera	-1	4,800	2,800	0,400	-5,376
	Zahorra	-1	5,000	3,000	0,200	-3,000
						10,51
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	5,00	3,00	0,20	3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,00
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Losa cimentación desodorización	2	4,80		0,30	2,88
		2	2,80		0,30	1,68
						4,56
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación desodorización	1	5,000	3,000	0,100	1,500
						1,50
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación desodorización	1	4,800	2,800	0,300	4,032
						4,03
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada ventilador 1	1	0,560	0,560	0,150	0,047
	Bancada ventilador 2	2	0,880	0,880	0,150	0,232
	Bancada torre desodorización	3,14	0,800	0,800	0,150	0,301
						0,58
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Solera cimentación	1	4,030	75,000		302,250
						302,25
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Losa cimentación desodorización	2	4,800		0,300	2,880
		2	2,800		0,300	1,680
						4,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.02.01.05	**CASETA GRUPO ELECTRÓGENO**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0,50 m	1	4,500	3,850	0,350	6,064
	Subbase de zahorra	-1	4,500	3,850	0,200	-3,465
						2,60
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	9,53				9,530
	Subbase de zahorra	-1	4,500	3,850	0,200	-3,465
	Cimentación	-1	4,000	2,850	0,350	-3,990
						2,08
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Subbase de zahorra	1	4,50	3,85	0,20	3,47
						3,47
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa de cimentación	1	4,100	3,050	0,100	1,251
						1,25
U07010808	**m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa de cimentación	1	4,000	2,850	0,400	4,560
						4,56
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada grupo electrógeno	1	2,000	0,850	0,100	0,170
						0,17
U08020300	**m2 FÁBRICA BLOQUES HUECO HORMIGÓN ESTRIADO VISTO 40X20X20 CM**					
	FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	Cerramiento caseta	2	4,000		3,800	30,400
		2	2,450		3,800	18,620
	A deducir puerta	-1	1,500		2,100	-3,150
						45,87

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08020060	**m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20**					
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	Forjado cubierta	1	4,200	2,650		11,130
						11,13
E04CU021	**m² CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2**					
	M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.					
	Forjado cubierta	1	4,2000	2,6500		11,1300
						11,13
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**					
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.					
	Zócalo cerramiento visto	2	4,00		1,20	9,60
		2	2,85		1,20	6,84
	A deducir puerta	-1	1,50		1,20	-1,80
						14,64
A070201011	**m² CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE**					
	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.					
	Perímetro cerramiento caseta	2	4,00			8,00
		2	2,85			5,70
						13,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02CE221	**m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES**					
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Puerta caseta grupo electrógeno	1	1,5000		2,1000	3,1500
						3,15
F1.02.01.06	**URBANIZACIÓN TANQUE DE TORMENTAS**					
F1.02.01.05.01	**VIALES Y ACERADO**					
UXF010	**m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE.**					
	CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Medición obtenida sobre plano CAD 7.2 Acceso+ vial interior	243,26				243,26
						243,26
U09032010	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4 IMP**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.					
	Bajo viales acceso e interior MBC	1	243,260			243,260
						243,26
U07ZA010	**m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO**					
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.					
	Bajo viales acceso+ interiores MBC	1	243,2600		0,3000	72,9780
						72,98
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Medición obtenida de Civil 3D plano 7.7	1	95,030			95,030
	A deducir:					
	Base de zahorra	-1	72,930			-72,930
	Capa Mezcla bituminosa en caliente	-1	243,260		0,070	-17,028
						5,07

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U09020040	**m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A1, RECTO, DE 14X20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					
	Perímetro interior vial y edificios (medición sobre plano)	1	103,260			103,260
						103,26
F1.02.01.05.02	**CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO**					
U09080140	**ud CANCELA METÁLICA DE 5 M**					
	CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Acceso a parcela Tanque tormentas	1				1,000
						1,00
U09080150	**m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16**					
	VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA					
	Vallado perimetral parcela Tanque de tormentas	1	121,230			121,230
						121,23
U09068050	**m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.					
	Medición obtenida sobre plano CAD Zona circundante 1,00 m Tanque de tormentas bajo acabado de gravilla	1	60,600			60,600
						60,60
U09041080	**m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA**					
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.					
	Medición obtenida sobre plano CAD Zona circundante 1,00 m Tanque de tormentas acabado de gravilla	1	60,600		0,030	1,818
						1,82
F1.02.01.05.03	**RED DE PLUVIALES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UAI020	**Ud IMBORNAL.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE.					
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.					
	INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Imbornales Tanque Tormentas	6				6,00
						6,00
UAI010	**m SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA.**					
	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE.					
	INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Acceso a parcela Tanque de tormentas	1	5,00			5,00
	Acceso a edificio de proceso	1	5,00			5,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas a pie de bajante de pluviales (A01)	2				2,000
						2,00
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas recogidas pluviales (A02)	1				1,000
						1,00
A030902001	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 160 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.					
	Conexionado imbornales y sumideros a arquetas a pie de bajante	1	9,27			9,27
		1	6,11			6,11
		1	7,43			7,43
		1	4,00			4,00
		1	10,27			10,27
		1	1,88			1,88
		1	4,41			4,41
						43,37
A030902002	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 200 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.					
	Conexionado arquetas a pie de bajante con arqueta A02	1	5,64			5,64
		1	3,65			3,65
						9,29
A030902003	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 250 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.					
	Conexionado arqueta A02 con pozo de gruesos	1	3,23			3,23
						3,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.02.01.05.04	**RED DE AGUA POTABLE**					
U04010030	**ud ACOMETIDA COMPLETA Ø20 CON INST. DE ARMARIO MM CONT. Ø20 MM**					
	ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 20 MM, CON CONTADOR DE 20 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, CON CONTADOR SUMINISTRADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA O CALZADA. NO INCLUYE RETIRADA A VERTEDERO DEL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN NI EL CANON DE VERTIDO.					
						1,00
F1.02.01.05.05	**RED DE RIEGO**					
IUR030	**m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO.**					
	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
		1	100,00			100,00
						100,00
IUR020	**m TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN.**					
	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
		5				5,00
						5,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
IUR050	**ud BOCA DE RIEGO.**					
	BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.01.07	**OBRA DE VERTIDO**					
U05060161N	**ud BOQUILLA SALIDA A RÍO Ø1400**					
	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 1400 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.					
	Embocadura de vertido al rio	1				1,00
						1,00
U05060161S	**ud BOQUILLA SALIDA A RÍO Ø300**					
	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 300 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.					
	Embocadura de vertido al rio	1				1,00
						1,00
U01030200	**m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG**					
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Obra vertido Ø1400					
	Base boquilla	1	2,350	3,500	0,500	4,113
	Trasdós aletas boquilla	2	2,750	1,000	1,520	8,360
	Obra vertido Ø300					
	Base boquilla	1	2,000	2,400	0,500	2,400
	Trasdós aletas boquilla	2	2,400	1,000	1,000	4,800
						19,67
U01030201	**ud CLAPETA DE DIAMETRO 1400 mm**					
	CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 1400 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4					
		1	1,00			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.02.01.08 ARQUETA DE ALIVIO

U01021020 **m³** **EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.

Excavación arqueta de llegada + sobreancho 1.00 m	1	3,500	6,600	3,950	91,245
Talud 1H:2V	0,5	13,600	1,975	3,950	53,049
Excavación arqueta alivio+ sobreancho 1.00 m	1	2,300	6,600	2,450	37,191
Talud 1H:2V	0,5	11,200	1,225	2,450	16,807
					198,29

U01030340 **m³** **RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.

Excavación	198,29				198,290
Arqueta	-1	2,500	4,600	3,350	-38,525
	-1	1,300	4,600	1,850	-11,063
Solera	-1	2,800	4,900	0,400	-5,488
	-1	1,450	4,900	0,400	-2,842
Zahorra	-1	2,800	4,900	0,200	-2,744
	-1	1,450	4,900	0,200	-1,421
					136,21

A010605004 **m³** **SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**

SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.

Encachado	1	2,80	4,90	0,20	2,74
	1	1,45	4,90	0,20	1,42
					4,16

U07010104 **m³** **HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.

Hormigón limpieza	1	2,800	4,900	0,100	1,372
	1	1,450	4,900	0,100	0,711
					2,08

U07010855b **m³** **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.

Muros arqueta llegada	2	2,500	0,300	3,350	5,025
	1	4,000	0,300	3,350	4,020
Muro vertedero alivio	1	4,000	0,300	1,810	2,172
Muro arqueta alivio	2	1,300	0,300	1,850	1,443
	1	4,000	0,300	1,850	2,220
					14,88

U07010825 **m³** **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.

Cimentación	1	2,800	4,900	0,300	4,116
	1	1,450	4,900	0,300	2,132

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Losa cubierta	1	3,200	2,000	0,300	1,920
	A deducir huecos acceso	-2	0,800	0,800	0,300	-0,384
						7,78
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	6,250	75,000		468,750
	Muros					
	e=30 cm	1	14,880	90,000		1.339,200
	Losa cubierta					
	e=30 cm	1	1,536	110,000		168,960
						1.976,91
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Relleno formación pendientes					
	Arqueta de llegada	1	1,900	4,000	0,050	0,380
	Arqueta de alivio	0,5	1,000	2,300	0,050	0,058
						0,44
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Junta arqueta de llegada	2	2,200			4,400
		2	4,300			8,600
	Junta arqueta de alivio	2	1,300			2,600
		2	4,300			8,600
						24,20
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Muros arqueta llegada	2	2,50		3,35	16,75
		1	4,60		3,35	15,41
	Muro vertedero alivio	1	4,60		1,20	5,52
	Muro arqueta alivio	2	1,30		1,85	4,81
		1	4,60		1,85	8,51
						51,00
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación	2	2,800		0,300	1,680
		2	4,900		0,300	2,940
		2	1,450		0,300	0,870
		1	4,900		0,300	1,470
						6,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros arqueta llegada caras exteriores	2	2,500		3,350	16,750
		1	4,600		3,350	15,410
	Caras interiores	2	1,900		3,350	12,730
		1	4,000		3,350	13,400
	Muro vertedero alivio cara exterior	1	4,600		1,200	5,520
	Cara interior	1	4,000		1,750	7,000
	Muro arqueta alivio cara exterior	2	1,300		1,850	4,810
		1	4,600		1,850	8,510
	Cara interior	2	1,000		1,850	3,700
		1	4,000		1,850	7,400
		1	4,000		0,300	1,200
						96,43
U07020250	**m³ CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES**					
	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Arqueta de llegada	1	1,900	4,000	3,050	23,180
	Arqueta de alivio	1	1,000	4,000	1,550	6,200
						29,38
U07020120	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Arqueta de llegada	1	1,900	4,000		7,600
	Arqueta de alivio	1	1,000	4,000		4,000
						11,60
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Acceso boca de hombre	2	0,850	0,850		1,445
						1,45
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta llegada	10				10,000
	Acceso arqueta alivio	6				6,000
						16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.02.01.09	**CONDUCCIONES LLEGADA AGUA BRUTA**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Conducción llegada agua bruta a pozo de gruesos desde arqueta de alivio	1	6,740	0,900	3,450	20,928
	Talud 1H:2V	1	6,740	1,725	3,450	40,111
	Conducción alivio de agua bruta desde arqueta de alivio a tanque de tormentas	1	7,100	2,400	1,950	33,228
	Talud 1H:2V	1	7,100	0,975	1,950	13,499
						107,77
U01030010	**m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS**					
	ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Conducción llegada agua bruta a pozo de gruesos desde arqueta de alivio	1	6,740	0,900	0,100	0,607
	Talud 1H:2V	1	6,740	0,050	0,100	0,034
	Conducción alivio de agua bruta desde arqueta de alivio a tanque de tormentas	1	7,100	2,400	0,100	1,704
	Talud 1H:2V	1	7,100	0,050	0,100	0,036
						2,38
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Conducción llegada agua bruta a pozo de gruesos desde arqueta de alivio Ø400 mm	1	6,740	0,900	0,600	3,640
	Talud 1H:2V	1	6,740	0,300	0,600	1,213
	Conducción alivio de agua bruta desde arqueta de alivio a tanque de tormentas Ø1400 mm	1	7,100	2,400	1,600	27,264
	Talud 1H:2V	1	7,100	0,800	1,600	9,088
	A deducir conducciones	-3,142	6,740	0,200	0,200	-0,847
		-3,142	7,100	0,700	0,700	-10,931
						29,43
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación	1	107,770			107,770
	A deducir relleno arena silícea	-1	2,380			-2,380
	A deducir relleno de grava/gravilla+conducción	-1	41,210			-41,210
						64,18
U02011071	**m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 90 Ø1400 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Conducción alivio de agua bruta desde arqueta de alivio a tanque de tormentas Ø1400 mm	1	7,10			7,10
						7,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U02011020	**m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø400 MM**					
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.					
	Conducción llegada agua bruta a pozo de gruesos desde arqueta de alivio Ø400 mm	1	6,740			6,740
						6,74
F1.02.02	**EQUIPOS MECANICOS**					
F1.02.02.01	**ARQUETA DE ALIVIO PREVIO**					
H10AD	**UD PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES HIDROSTANK**					
	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES "MOVIL" PARA ALIVIADERO, MOD. AQA-Hidrostank o similar. CARACTERISTICAS: - Dimensiones: 4x1.00 m. MATERIALES: -Soportes: AISI 316. -Refuerzos: AISI 316. ACABADOS: Seg·n normas generales. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares, transporte y montaje.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM1400	**ud CARRETE PASAMUROS DN:1400**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 1400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.					
						2,00
P_CPM800	**ud CARRETE PASAMUROS DN:800**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 800; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.					
						1,00
P_CPM400	**ud CARRETE PASAMUROS DN: 400**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.02.02.02 POZO DE GRUESOS

2FC0000100B **ud** **CUC.BIV.ELE. ANFIBIA CAPACIDAD 200 L**

CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA, AUTONOMA, ANFIBIA Y AUTO-PRENSADORA. SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS EN OBRA DE LLEGADA.
CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: CREDEBLUG O EQUIVALENTE.
- MODELO:VIC-GRAB C2AE-200
- CAPACIDAD (LITROS):200
- PESO (KG):535
- PRESIÓN DE TRABAJO MÁX.(BAR):70
- TIEMPO DE CIERRE (S):7,5 SEG
- TIEMPO DE APERTURA (S):5,5 SEG

ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO.
- MOTOR ELÉCTRICO:
· POTENCIA NOMINAL (KW): 5,5
· VELOCIDAD (R.P.M.):1.500
TELEMANDO: DESDE LA MISMA BOTONERA COLGANTE DEL PUENTE GRUA.
GRADO DE UTILIZACIÓN: INTENSIVA
MATERIALES:
- ACERO ST 275 JR, PINTADO.
ACCESORIOS:
-PEINE DE LIMPIEZA
-ORIFICIOS DE ESCURRIDO.
TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPRIMACION Y ALQUITRAN EPOXY.
INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO, ENROLLADOR DE MANGUERA (15 M), PEINE LIMPIA REJAS Y PROTECCIÓN DE LOS CILINDROS CONTRA GOLPES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

		1				1,00
						1,00

UOEM522.1 **ud** **POLIPASTO ELÉCTRICO 2.000 KG**

POLIPASTO ELÉCTRICO DE TRASLACIÓN HORIZONTAL PARA UNA CARGA MÁXIMA DE 2.000 KG, INCLUSO CARRITO DE TRASLACIÓN, ENROLLADOR, GANCHO Y BOTONERA LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

		1				1,00
						1,00

2150703 **m** **VIGA CARRIL P/POLIPASTO**

VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.

		15				15,00
						15,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

2CON005 **ud** **CONTENEDOR DE CAPACIDAD 3400 L**

CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE 3,4 M3 DE CAPACIDAD (10.000 KG), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS:
- CAPACIDAD (M3):3,38 M3
- ALTURA DEL GANCHO (M):0,90
- LONGITUD DEL CONTENEDOR (M): 3,30
- ANCHURA DEL CONTENEDOR (M): 2,05
- ALTURA DEL CONTENEDOR (M): 0,50
- UPN: 160
- ANCHO VÍAS (M): 1,065
- MATERIAL: ACERO A42 B
- ESPESOR DE CHAPA (MM):6 MM

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO.

	Residuos del pozo de gruesos	1				1,00
						1,00

2MRRM04040E **ud** **REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE**

REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE

SERVICIO: SEPARACIÓN DE SÓLIDOS EN EL POZO DE GRUESOS.

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: VERTICAL RECTA.
- MARCA: ESTRUAGUA O EQUIVALENTE.
- LUZ DE PASO (MM): 75 MM
- ESPESOR DE LOS BARROTES (MM):15
- ANCHURA REJA (MM): 1000
- ALTURA REJA (MM}:1000
- FORMA DEL BARROTE:RECTANGULAR
- SECCIÓN DEL BARROTE (MM X MM):50X10 MM

MATERIALES:
- ACERO INOXIDABLE AISI-316
INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

	Pozo de gruesos	1				1,00
						1,00

U08010010 **kg** **ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**

ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.

		N	L m	H mm	
	Fondo pozo gruesos	1	7,00	8,10	56,70
	Pórtico pozo gruesos	1	9,40	18,80	176,72
					233,42

P_CPM400 **ud** **CARRETE PASAMUROS DN: 400**

CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM;
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,00

F1.02.02.03 CANALES DE DESBASTE

2100101 ud COMPUERTA DESLIZANTE MANUAL

COMPUERTA CANAL
SERVICIO: CANALES DE DESBASTE PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: MANUAL DE ESTANQUEIDAD A TRES LADOS.
- MARCA: FILTRAMASS O EQUIVALENTE.
- MODELO: CANAL MANUAL
- ANCHO TABLERO (M): 0.5
- ALTURA TABLERO (M): 0.5
- ALTURA DE ACCIONAMIENTO (M): 4.00
- ALTO CANAL (M):4.00
- HUSILLO ASCENDENTE CON PROTECTOR.
- APRIETE POR CUÑA.
- DOBLE OBTURACIÓN.
- ESPESOR DE CHAPA (MM):6

ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE.

MATERIALES:
- MARCO GUÍA: ACERO INOX AISI 316L
- CHAPA TABLERO: ACERO INOX AISI 316L
- HUSILLO: ACERO INOX AISI 316L
- TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316L
- PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOX
- VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20
- OBTURACIÓN DOBLE: METAL-METAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO ("NOTA MUSICAL") DE EPDM
- CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.

TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.
ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

	En canales de servicio	2				2,00
	En canal bypass	2				2,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2200601	**ud REJA AUTOMÁTICA SÓLIDOS GRUESOS**					
	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE Y SEPARACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. - MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR; - ANCHO CANAL: 0,50 M; - ALTURA CANAL: 4,00 M; - ALTURA DESCARGA (DESDE PISO DE APOYO): 5.56 M; - LUZ DE PASO: 30 MM; - NÚMERO DE PEINES DE LIMPIEZA: 3 UD; MATERIALES: - CONSTRUCCIÓN BASTIDOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN RASCADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PLACAS TENSORAS: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - ELEMENTOS DE FIJACIÓN: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - RECUBRIMIENTO INFERIOR RASCADOR: POLIETILENO HD-1000 - CONSTRUCCIÓN EJE ACCIONAMIENTO: ACERO CARBONO F-5 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCTORES: ACERO ESPECIAL C-43 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCIDOS: ACERO ESPECIAL C-43 - CADENA TRANSPORTADORAS: ACERO ESPECIAL C-43 - TRIBALENTE - TORNILLERÍA EN ZONAS SUMERGIDAS: INOX.AISI-316 / A-2 - TORNILLERÍA EN ZONAS AÉREAS: INOX.AISI-316 / A-2 ACCIONAMIENTO MOTOR.: - POTENCIA: 0,55 KW - VELOCIDAD DE ENTRADA: 1420 RPM - TENSION Y FRECUENCIA: 220/380-400 V 50/60 HZ - PROTECCION Y AISLAMIENTO: IP-55 CLASE F - SENTIDO UNICO DE GIRO: SI - VELOCIDAD DE SALIDA: 5,85 RPM - FACTOR SERVICIO SOBRE POTENCIA ABSORBIDA: 1,8 - EJECUCIÓN: EJE HUECO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Recogida sólidos gruesos	1				1,00
						1,00
2200616	**ud REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS**					
	REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS EN CANAL DE: - MARCA: ESTRUAGUA O SIMILAR - ANCHO CANAL: 0,50 M; - ALTURA CANAL: 4,00 M; - SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 30 MM; - SECCIÓN BARROTES: 8 X 40 MM; - INCLUYE RASTRILLO DE LIMPIEZA - INCLUYE GUÍAS Y CADENAS PARA HACER EXTRAIBLE - INCLUYE CESTA DE RECOGIDA CON BASE PERFORADA Y ASAS MATERIALES: - ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - REJA FIJA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - PEINE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Reja by-pass	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2070103	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
	Limpieza reja by-pass	1				1,00
	Limpieza reja de gruesos	1				1,00
						2,00
EMCONT01	**ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 1100 L**					
	CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.					
	Desbaste gruesos	1				1,00
						1,00
F1.02.02.04	**POZO DE BOMBEO**					
VTTQ50	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=50 M3/H A 17,5 M.C.A.**					
	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP80C-CB1.1-PE13/6-D01*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 50 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 17,5 m.c.a - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO IMPULSOR: 1 - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 80 - PASO DE SÓLIDO (MM): 75 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,5 - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,5 MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN150 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Bombeo agua bruta a EDAR	4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI200	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 200**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.					
	Tubería impulsión a EDAR	1	15,00			15,00
						15,00
P_VC200	**ud VÁLVULA COMPUERTA DN: 200**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
P_VR200	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 200**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 200; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
		2				2,00
						2,00
P_JD200	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 200**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		1				1,00
						1,00
P_CD90200	**ud CODO 90º O 45º DN 200**					
	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.					
		2				2,00
						2,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsión	4	5,00			20,00
						20,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Columnas de impulsión	4				4,00
						4,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Columnas impulsión	4				4,00
						4,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		1	50,00			50,00
						50,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.02.02.05 TANQUE DE TORMENTAS

ZN020 **ud** **LIMPIADOR BASCULANTE 700 L, L = 6 M**

LIMPIADOR BASCULANTE MARCA HIDROSTANK O EQUIVALENTE, REFERENCIA LP-2971, PARA UNA LONGITUD ENTRE PAREDES DE 6,3 M. LA CAPACIDAD ES DE 700 L. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO FINAL CHORREADO CON MICROESFERA DE VIDRIO. INCLUYE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, RODAMIENTOS, JUEGOS DE SUSPENSIÓN Y DEMÁS PIEZAS PEQUEÑAS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. INCLUYE PRUEBA DE VOLTEO CON AGUA EN FÁBRICA GRABADA EN VÍDEO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

			1			1,00
						1,00

ZN021 **ud** **TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO PAS 500X5400X5 MM**

TAMIZ DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA ALIVIADERO TIPO PAS-HIDROSTANK O SIMILAR, CAUDAL 2.400 L/S, VERTEDERO 6 METROS. COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: REJILLA DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD EFECTIVA DE 6 METROS Y LONGITUD TOTAL DEL EQUIPO 6,6 METROS. FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL ELECTROPULIDO. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 5 MM. ÁREA DE PASO: 63%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA, CON UNA LONGITUD DE 6 METROS. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. 1 BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA APROXIMADA 4,7 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68. 1 EYECTOR, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y CREACIÓN DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

			1			1,00
						1,00

ZN024 **ud** **CIRCUITO DE LLENADO PARA VARIOS LIMPIADORES**

CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 2 ELECTROVÁLVULAS Y 2 LLAVES DE BOLA DE 1.5", PARA EL LLENADO DE LOS LIMPIADORES Y AISLAMIENTO DE LOS CIRCUITOS. CANALIZACIÓN DE AGUA DESDE LAS ELECTROVÁLVULAS HASTA LOS LIMPIADORES EN ACERO INOXIDABLE DN 42, CON PIEZAS ROSCADAS DE 1.5". 7 ARQUETAS DE POLIPROPILENO MARCA HIDROSTANK O SIMILAR PARA ALOJAR LAS ELECTROVÁLVULAS Y LLAVES DE BOLA, PREPARADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA DE AGUA. NO INCLUYE: ACOMETIDA DE AGUA DESDE LA RED GENERAL. CANALIZACIÓN INCLUIDA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SE SITÚEN A MENOS DE 10 METROS DE DISTANCIA DE LOS LIMPIADORES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

			1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**					
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.					
	Viga	1	5,00			5,00
						5,00
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG**					
	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Polipasto	1	1,000			1,000
						1,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Vaciado del tanque de tormentas	4				4,00
						4,00
VTTQ72	**ud BOMBA CON RODETE ANTIATASCO Q=75.00 M3/H A 7 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES CAPRARI, MODELO KCA100HL+002941N3, CAPAZ DE ELEVAR 75.00 M3/H A 7 M.C.A. DN100, CON RODETE ABIERTO DE DOBLE CANAL (ALTA EFICIENCIA), CON MOTOR DE 2,3 KW - 50 Hz - TRIFASICA 400V - 1.440 rpm MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN100 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Vaciado tanque de tormentas	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsión	2	7,19			14,38
	Vaciado Tanque de Tormentas	1	28,14			28,14
						42,52
UOEM1251	**ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 1,80 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 3,20 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 1,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1,50 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Compuerta	1	1,00			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOEM1250	**ud COMPUERTA MANUAL DE 0,55 X 0,55 M**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 0,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1.50 - ALT.COMPUERTA (M): 3,20 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Compuerta	1	1,00			1,00
						1,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Válvula Vaciado Tanque de Tormentas	2				2,00
	Válvula de Bombeo Agua Bruta	4				4,00
						6,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		1	50,00			50,00
						50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
	Bombeo de Agua Bruta	4				4,00
	Bombeo de Vaciado Tanque de Tormentas	2				2,00
						6,00
P_CD90200	**ud CODO 90º O 45º DN 200**					
	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.					
		2				2,00
						2,00
P_CD90100	**ud CODO 90º O 45º DN 100**					
	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.					
		4				4,00
						4,00
CLA1546	**ud CLAPETA ANTIRRETORNO 300 mm**					
	CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 300 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4					
		1				1,00
						1,00
EQPAS4001	**Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable DN 1400**					
	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 350 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: AISI 316 L Acabado: Totalmente instalado. Incluye transporte y montaje.					
	Entrada	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.02.02.06 DESODORIZACION

2290501 **ud** **EQUIPO DE DESODORIZACIÓN CARBÓN ACTIVO: PRETRATAMIENTO**

SISTEMA DE DESODORIZACIÓN.

SERVICIO: EDIFICIO INDUSTRIAL (SALA DE PRETRATAMIENTO Y TANQUE DE TORMENTAS).

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: CARBÓN ACTIVO.
- CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
- CARBÓN ACTIVO:
  - TIPO: CARBÓN IMPREGNADO CON NAOH.
  - Nº DE CC14 EN % EN PESO: 60.
  - INDICE DE IODO MÍNIMO: 1.000.
  - DIÁMETRO MEDIO EN PARTÍCULA (MM): 3,7.
  - % EN CENIZAS: 4.

- ELEMENTO CONTENEDOR:
  - DIÁMETRO (MM): 2.000.
  - ALTURA TOTAL (MM): 3.200.
  - Nº DE LECHOS: 2.
  - ALTURA LECHO CARBÓN (MM): 500.
  - CARBÓN ACTIVO (KG): 1.727.

- VENTILADOR CENTRÍFUGO:
  - CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
  - PRESIÓN ESTÁTICA (MMCA): 260.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM): 3.000.
  - POTENCIA INSTALADA (KW): 16,62
  - TENSIÓN DEL MOTOR (V): 380/660.
  - PROTECCIÓN DEL MOTOR: IP-55.
  - MATERIAL VOLUTA: PP.
  - MATERIAL RODETE: PP.

- INCLUYE:
  - BANCADA METÁLICA, CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIÁCIDA.
  - TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS TRAPEZOIDALES.
  - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR.
  - TUBULADURA Y PURGA.
  - RODETE EQUILIBRADO ESTÁTICA Y DINÁMICAMENTE.

- TUBERÍAS Y ACCESORIOS:
  - VÁLVULA DE MARIPOSA DN-500.
  - CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DN-500, DE 2 METROS DE LONGITUD.
  - UNIÓN ELÁSTICA CON 2 ABRAZADERAS.
  - JUNTAS EN HYPALON Y TORNILLOS EN ACERO CADMIADO.
  - INCLUYE COLECTORES DE ASPIRACIÓN DE DISTINTOS DIÁMETROS, SEGÚN PLANOS, CON TOMAS EN LAS DISTINTAS SALAS, A BAJA ALTURA (GASES PESADOS) Y TAMBIÉN CERCA DEL TECHO (GASES LIGEROS), ORIENTADAS A LOS FOCOS DE GENERACIÓN DE OLORES". INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Pretratamiento		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.02.02.07	**VENTILACION**					
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.					
	Sala general TT	1				1,000
						1,00
UOEM960XB	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 5020 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.					
	Sala GE TT	1				1,000
						1,00
F1.02.02.08	**INSTRUMENTACIÓN**					
UOIC033	**ud MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA**					
	PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.					
		2				2,000
						2,00
UOTT035	**ud DETECTOR SULFHÍDRICO**					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOIC020.1	**ud DETECTOR DE ALIVIO**					
	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez					
		1				1,000
						1,00
UOIC017	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.					
		9				9,00
						9,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VTTQ5-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=5 M3/H A 6 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO					
		1				1,00
						1,00
UOIC030	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 200**					
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 200, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03	**ELECTRICIDAD Y CONTROL**					
F1.02.03.01	**ACOMETIDAS**					
E002394	**ud TRABAJOS DE EXTENSIÓN DE RED DE BT A EJECUTAR POR UFD**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE AL ABONO A UFD DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS NECESARIOS DE EXTENSIÓN DE RED ELÉCTRICA DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE HASTA EL PRIMER ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN PROPIEDAD DEL CLIENTE, INCLUIDOS TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, PEAJE Y ACCESO A LA RED.					
						1,00
E002336	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X35MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 35 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		30				30,00
						30,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002266	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CPM MED. INDIRECTA BT TRIFÁSICA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002337	**ud CUADRO DE CONTROL DE MOTORES - CCM TT**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.					
	INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.					
	ENVOLVENTE APARAMENTA VARIADORES Y ARRANCADORES ANALIZADOR DE REDES LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II					
	MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.					
	DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%.					
	SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).					
	EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.					
	SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.					
	INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR.					
	FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES.					
	TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.					
			1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002338	**ud CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES TANQUE DE TORMENTAS**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E002339	**ud BATERÍA DE CONDENSADORES 10 KVAR**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E002340	**ud CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 80A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.03	**CABLEADOS**					
E002274	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2 CU, 450/750 V**					
	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1	100,00			100,00
						100,00
E002275	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2 CU, 450/750 V**					
	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1	100,00			100,00
						100,00
E002282	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 2X1,5MM2**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		500				500,00
						500,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002277	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 3X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		75				75,00
						75,00
E002276	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		100				100,00
						100,00
E002280	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X2,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		250				250,00
						250,00
E002279	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 5X4MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		100				100,00
						100,00
E002284	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 2X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		150				150,00
						150,00
E002286	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		75				75,00
						75,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002287	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X2,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		150				150,00
						150,00
F1.02.03.04	**CANALIZACIONES Y AUXILIARES**					
E002289	**m TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO**					
	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
		50				50,00
						50,00
E002290	**m TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO**					
	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
		50				50,00
						50,00
E002294	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO**					
	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
		100				100,00
						100,00
E002295	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO**					
	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
		25				25,00
						25,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002292	**m BANDEJA PVC, 200X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA**					
	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		30				30,00
						30,00
E002293	**m BANDEJA PVC, 100X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA**					
	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		20				20,00
						20,00
E002296	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 100X100**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
		15				15,00
						15,00
E002297	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 200X200**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
		5				5,00
						5,00
Z391	**ud BOTONERA LOCAL MARCHA + SETA DE EMERGENCIA**					
	BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		10				10,00
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Z399	**ud BOTONERA LOCAL ABRIR + CERRAR + SETA DE EMERGENCIA**					
	BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E0C014	**m PERFORACIÓN DIRIGADA HORIZONTAL TIPO"TOPO"**					
	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.					
						25,00
F1.02.03.05	**INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS**					
E002300	**ud BASE ENCHUFE ESTANCA 2P+T/16A**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.					
		3				3,00
						3,00
E002301	**ud CONMUTADOR SENCILLO 10A**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.					
		3				3,00
						3,00
E002302	**ud APARATO EMERGENCIA LED 100 LM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.					
		3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002304	**ud PANTALLA ESTANCA LED 24W 3195LM**					
	LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.					
		5				5,00
						5,00
E002305	**ud CUADRO TOMAS TIPO INDUSTRIAL**					
	CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
E002333	**ud EQUIPO AA SPLIT 1X1 2,64/2,93 KW**					
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.06	**ALUMBRADO EXTERIOR**					
E002307	**ud COLUMNA 8M CON 2 PROYECTORES DE 100W**					
	UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.					
		3				3,00
						3,00
E002308	**ud PROYECTOR LED 100W IP65**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		2				2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
F1.02.03.07	**RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS**					
E002341	**ud RED DE TIERRAS DE LA PLANTA**					
	RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.08	**LEGALIZACIÓN**					
P0471089	**ud Legalización TT**					
						1,00
F1.02.03.09	**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**					
E002315	**ud PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE III**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00
E002316	**ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 / 24 10 A CONMUTADA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002342	**ud PROGRAMACIÓN PLC Y HMI - TT**					
	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO.					
	INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS					
	INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O.					
	INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.).					
	INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.					
		1				1,00
						1,00
E002318	**ud SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES**					
	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002343	**ud ARMARIO DE CONTROL PLC CCM TT**					
	ARMARIO DE CONTROL (Suministro e instalación de 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. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según lasnormas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado deprotección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para sucorrecto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos: - CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT. - Fuente de alimentación 24 VDC 20A - Conjunto de entradas E/S según anejo - Conjunto para señales de temperatura / humedad, PTC, etc - Terminal de diálogo operador 12" según anejo Se contemplarán las señales digitales y analógicas especificadas en la memoria de proyecto. El cuadro de control dispondrá de acometida 230 vca con servicios auxiliares (alumbrado. resistencia calefactora y ventilación. ambos con termostatos y enchufe de servicio encarril). esta acometida dispondrá de protección de sobretensiones con contacto de señalización deterioro.protecciones diferencial y magnetotérmica con contacto deseñalización. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos. los esquemas y otros documentos aplicables. El cuadro de control dispondrá de acometida 24vcc con protección de sobretensiones a la entrada (igualmente con contacto de señalización de deterioro. se equiparán protecciones magnetotérmicas tipo dc con señalización de disparo por cada uno de los siguientes servicios instalados: · Alimentación a fuente alimentación plc · HMI· switch comunicaciones hacia radioenlace o fibra · Alimentación a entradas y salidas digitales. · Alimentación a analógicas. · Alimentación a pasarelas El cuadro de control equipará relé de conmutación a maniobra de emergencia denominada lógica cableada. este relé es accionado por la fuente de alimentación del plc señalizando con piloto en puerta armario de plc el estado del mismo y contacto hacia ccm para maniobra de emergencia.Las entradas analógicas estarán equipadas todas ellas con separadores galvánicos alimentados por bloques de 4 desde fusible.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002320	**ud SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA**					
	SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)					
		1				1,00
						1,00
E002321	**ud MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN**					
	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
						1,00
E002322	**ud INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL**					
	INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)					
		1				1,00
						1,00
E002323	**ud DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL**					
	DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTEEN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONESCON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)					
		1				1,00
						1,00
E002324	**ud SWITCH DE FIBRA ÓPTICA**					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E002325	**m CABLE FO,INT./EXT.,8 FIBR.MM 50/125**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.					
		1	305,00			305,00
						305,00
E002330	**ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPID**					
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002354	**ud SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA**					
	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.10	**GRUPO ELECTRÓGENO**					
E002345	**u GRUPO ELECTRÓGENO 14 KVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 14 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP), CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
F1.02.03.11	**INSTALACIÓN DE PCI**					
E002349B	**ud INSTALACIÓN DE PCI PARA TT Y EDAR**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).					
						1,00
F1.02.04	**VARIOS**					
XSE001	**Ud LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**					
	EJECUCIÓN DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN DE LA PARCELA DE UBICACIÓN DEL TANQUE DE TORMENTAS, UTILIZANDO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DE ALTA PRECISIÓN (ESTACIÓN TOTAL, GPS O ESCÁNER LÁSER, SEGÚN REQUERIMIENTO). EL TRABAJO INCLUYE LA TOMA Y GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE DETALLE, EL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE APOYO (BASE TOPOGRÁFICA), LA CAPTACIÓN DE CURVAS DE NIVEL (EQUIDISTANCIA A DEFINIR POR PROYECTO), EL TRAZADO DE PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, Y LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELEVANTES EXISTENTES (LÍMITES DE PROPIEDAD, INFRAESTRUCTURAS, VEGETACIÓN, ETC.). LOS DATOS OBTENIDOS SE PROCESARÁN PARA GENERAR LA CARTOGRAFÍA Y EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO (MDT).					
	Levantamiento Parcela Tanque de Tormentas	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
XSE010	**Ud ESTUDIO GEOTÉCNICO.**					
	ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 10 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO UNE-EN ISO 17892-4; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG UNE-EN ISO 17892-12; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.					
	Estudio geotécnico Parcela Tanque de Tormentas	1				1,00
						1,00
F1.03	**EDAR**					
F1.03.01	**OBRA CIVIL**					
F1.03.01.00	**MOVIMIENTOS GENERAL DE TIERRAS**					
A010101001	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**					
	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.					
	Según mediciones planos movimientos de tierra Desbroce superficie parcela EDAR	1	3.589,93			3.589,93
						3.589,93
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Según mediciones planos movimientos de tierra Desmonte	1	1.277,640			1.277,640
						1.277,64
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Según mediciones planos movimientos de tierra Terraplenado	1	597,880			597,880
						597,88

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.01	**OBRA DE LLEGADA**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación arqueta alivio+ sobreancho 0.75 m	1	3,700	3,900	1,020	14,719
	Talud 1H:2V	0,5	15,200	0,510	1,020	3,954
	Excavación arqueta de llegada + sobreancho 0.75 m	1	6,570	5,540	0,500	18,199
	Talud 1H:2V	0,5	24,220	0,250	0,500	1,514
						38,39
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	38,39				38,390
	Arquetas	-1	2,200	2,400	0,500	-2,640
		-1	2,350	2,400	0,500	-2,820
		-1	1,600	1,800	0,500	-1,440
	Zahorra	-1	2,200	2,400	0,200	-1,056
		-1	2,350	2,400	0,200	-1,128
		-1	1,600	1,800	0,200	-0,576
						28,73
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Encachado	1	2,20	2,40	0,20	1,06
		1	2,35	2,40	0,20	1,13
						2,19
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Alivio	1	2,400	2,600	0,100	0,624
	Llegada	1	2,450	2,600	0,100	0,637
						1,26
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros longitudinales	2	1,600	0,300	4,500	4,320
		2	2,050	0,300	3,680	4,526
	Muros transversales	1	1,200	0,300	4,500	1,620
		1	1,200	0,300	3,680	1,325
	Muro aliviadero	1	1,200	0,300	3,660	1,318
		1	0,450	0,300	0,400	0,054
						13,16
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación alivio	1	2,200	2,400	0,400	2,112

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Cimentación llegada	1	2,350	2,400	0,400	2,256
						4,37
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	4,370	75,000		327,750
	Muros					
	e=30 cm	1	13,160	90,000		1.184,400
						1.512,15
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Alivio	1	1,000	1,200	0,110	0,132
	Obra de llegada	1	1,750	1,200	2,080	4,368
						4,50
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
		2	3,350			6,700
		2		1,500		3,000
						9,70
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Cimentación alivio	2	2,20		0,40	1,76
		2		2,40	0,40	1,92
	Cimentación llegada	2	2,35		0,40	1,88
		1		2,40	0,40	0,96
	Muros arqueta alivio	2	1,60		0,82	2,62
		1		1,80	0,82	1,48
		1		1,80	0,42	0,76
						11,38
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación alivio	2	2,200		0,400	1,760
		2		2,400	0,400	1,920
	Cimentación llegada	2	2,350		0,400	1,880
		1		2,400	0,400	0,960
						6,52
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros alivio exterior	2	1,600		4,500	14,400

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1		1,800	4,500	8,100
	Muros alivio interior	2	1,000		4,500	9,000
		1		1,200	4,500	5,400
	Muro llegada exterior	2	2,050		3,680	15,088
		1		1,800	3,680	6,624
	Muro llegada interior	2	1,750		3,680	12,880
		1		1,200	3,680	4,416
	Muro aliviadero	2		1,200	3,660	8,784
		2		0,450	0,400	0,360
						85,05

U08010110 **m** **BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**

BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.

	Medición obtenida sobre plano	1	9,800			9,800
						9,80

U08010120 **m** **ESCALERA METÁLICA**

ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.

	Acceso a la coronación	1	4,740			4,740
						4,74

U08010070 **m²** **PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**

PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.

	Cubierta arqueta	1	3,150	1,300		4,095
						4,10

F1.03.01.02 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL

F1.03.01.02.01 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

U01021020 **m³** **EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**

EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.

	Excavación+sobreancho 1.00m	1	33,850	14,650	0,600	297,542
						297,54

U01030340 **m³** **RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**

RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.

	Excavación	297,54				297,540
	A deducir losa cimentación	-1	31,850	12,650	0,400	-161,161
	a deducir zahorra	-1	31,850	12,650	0,200	-80,581
						55,80

A010605004 **m³** **SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**

SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.

	Encachado	1	31,85	12,65	0,20	80,58
						80,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.01.02.02 CIMENTACION Y ESTRUCTURA

U07010104 **m³** **HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.

Losa de cimentación	1	31,850	12,650	0,100	40,290
					40,29

U07010825 **m³** **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.

Losa de Cimentación	1	31,850	12,650	0,400	161,161
					161,16

U07010808 **m³** **HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.

Vigas según medición de cálculos estructurales					
Cubierta baja	1	15,910			15,910
Cubierta alta	1	9,910			9,910
Capa compresión y forjado cubierta baja	1	11,800			11,800
Capa compresión y forjado cubierta alta	1	3,570			3,570
					41,19

U07010838 **m³** **HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**

SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.

Pilares según medición de Cálculos estructurales					
Cubierta baja	1	8,580			8,580
Cubierta alta	1	1,460			1,460
					10,04

U07020010 **m²** **ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**

ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.

Losa de Cimentación	2	31,850		0,400	25,480
	2	12,650		0,400	10,120
					35,60

U07020070 **m²** **ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**

ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.

Según mediciones de cálculos estructurales					
Pilares cubierta baja	1	97,440			97,440
					97,44

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Según mediciones de cálculos estructurales					
	Pilares cubierta alta	1	14,640			14,640
						14,64
U07020100	**m² ENCOFRADO PLANO MET. VIGAS TRABAJOS ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Vigas según medición cálculos estructurales					
	Cubierta baja	1	92,690			92,690
		1	24,080			24,080
	Cubierta alta	1	41,670			41,670
		1	13,360			13,360
						171,80
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 40 cm	1	161,160	60,000		9.669,600
	Según medición de cálculos estructurales					
	Pilares Cubierta baja	1		1.257,200		1.257,200
	Pilares Cubierta alta			165,000		165,000
	Vigas cubierta baja	1		1.132,000		1.132,000
	Vigas cubierta alta			657,000		657,000
	Forjado y capa de compresión					
	Cubierta baja	1		237,000		237,000
	Cubierta alta	1		77,000		77,000
						13.194,80
U08020060	**m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20**					
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.					
	Forjado cubierta baja	1	21,650	10,050		217,583
	Forjado cubierta alta	1	7,350	10,050		73,868
						291,45
U08010030	**m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD**					
	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Desbaste	2	0,800	2,000		3,200
		2	3,400	0,500		3,400
	Arqueta de bombeo	1	2,000	4,700		9,400
						16,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.01.02.03 CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA

U08020690 **m² PANEL PREF. HORMIG. CERRAMIENTO GRIS E=20 CM. COLOR BLANCO LAVADO**

PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.

Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación					
Cerramiento longitudinal		2	21,850	4,350	190,095
Cerramiento transversal		1	10,450	4,350	45,458
Sala de pretratamiento					
Cerramientos longitudinales		2	7,750	8,350	129,425
Cerramientos transversales		2	10,450	8,350	174,515
A deducir huecos: Ventanas		-10	2,000	1,000	-20,000
	Ventanas	-3	0,600	0,550	-0,990
	Puertas peatonales	-1	1,100	2,100	-2,310
		-1	1,600	2,500	-4,000
		-1	2,000	2,500	-5,000
		-1	2,500	2,500	-6,250
	Puertas industriales	-1	4,000	3,000	-12,000
		-1	3,500	4,000	-14,000
					474,94

E02TP031 **m² FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20**

M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.

Partición sala de soplantes		2	10,0500	3,6500	73,3650
		1	6,5500	3,6500	23,9075
					97,27

E02TP051 **m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X13N+70+1X15H**

M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN UNA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR Y EN LA OTRA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 98 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.

Partición sala control-Laboratorio		1	3,7200	3,6500	13,5780
Partición distribuidor-Laboratorio		1	2,0000	3,6500	7,3000
Partición distribuidor-Aseos y vestuarios		1	6,2200	3,6500	22,7030
					43,58

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TP052	**m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X13N+70+1X13N**					
	Mª. TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 96 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR					
	Partición sala de control-sala de oficinas	1	5,4900	3,6500		20,0385
	Partición sala oficinas-distribuidor	1	6,2200	3,6500		22,7030
						42,74
E02TP053	**m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X15H+70+1X15H**					
	Mª. TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 100 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.					
	Partición Laboratorio-Vestuarios	1	2,9500	3,6500		10,7675
	Partición Vestuario-Aseos	1	1,7800	3,6500		6,4970
	Divisiones aseo	3	1,7000	2,5000		12,7500
		1	2,8500	2,5000		7,1250
						37,14
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**					
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.					
	Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación					
	Cerramiento longitudinal	2	21,85	1,20		52,44
	Cerramiento transversal	1	10,45	1,20		12,54
	Sala de pretratamiento					
	Cerramientos longitudinales	2	7,75	1,20		18,60
	Cerramientos transversales	2	10,45	1,20		25,08
	A deducir:					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
	Puertas peatonales	-1	1,10		1,20	-1,32	
		-1	1,60		1,20	-1,92	
		-1	2,00		1,20	-2,40	
		-1	2,50		1,20	-3,00	
	Puertas industriales	-1	4,00		1,20	-4,80	
		-1	3,50		1,20	-4,20	
						91,02	

U08010010 **kg** **ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**

ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.

	N	L m	H mm			
Escuadras soportes cubierta panel sandwich acabado imitación teja						
con perfil tubular 40x40x2mm cada 1.00m						
Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación	55	1,85		2,38	242,17	
Sala de pretratamiento	26	1,85		2,38	114,48	
Correas perfil tubular 40x40x2mm						*IPN(C)*.785*
Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación						
Cerramiento longitudinal	2	21,85		2,38	104,01	
Cerramiento transversal	1	10,45		2,38	24,87	
Sala de pretratamiento						
Cerramientos longitudinales	2	7,75		2,38	36,89	
Cerramientos transversales	1	10,45		2,38	24,87	
					547,29	

A070201011 **m²** **CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE**

CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.

Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación					
Cerramiento longitudinal	2	21,85	1,00	43,70	
Cerramiento transversal	1	10,45	1,00	10,45	
Sala de pretratamiento					
Cerramientos longitudinales	2	7,75	1,00	15,50	
Cerramientos transversales	1	10,45	1,00	10,45	
				80,10	

F1.03.01.02.04 ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS

E04CU021 **m²** **CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2**

M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.

Cubierta inferior	1	21,6500	10,0500	217,5825	
Cubierta superior	1	7,3500	10,0500	73,8675	
				291,45	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E02TP070	**m² FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO**					
	FALSO TECHO LISO TIPO KNAUF, PLADUR, PLACO O SIMILAR, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR DE 12,5 MM. DE ESPESOR MÍNIMO, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Sala de control	1	5,5000	5,3500		29,4250
	Oficinas	1	5,5000	4,6000		25,3000
	Laboratorio	1	4,9500	3,7200		18,4140
	Distribuidor	1	2,0000	6,2200		12,4400
	Vestuarios	1	2,8500	2,1800		6,2130
	Aseos	1	2,8500	4,0500		11,5425
		1	3,9200	3,0700		12,0344
						115,36
E02TP071	**m² AISLAMIENTO SOBRE FALSO TECHO**					
	M². LANA MINERAL ISOVER IBR CONSTITUIDO POR UNA MANTA LIGERA DE LANA DE VIDRIO, REVESTIDA POR UNA DE SUS CARAS CON PAPEL KRAFT QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR DE 80 MM DE ESPESOR CUMPLIENDO LA NORMA UNE EN 13162 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,040 W / (M•K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO F Y CÓDIGO DE DESIGNACIÓN MW-EN-13162-T2-WS-Z3-AFR5, PARA CUBIERTAS Y TECHOS EN POSICIÓN HORIZONTAL O INCLINADA, SIN CARGA.					
	s/falso techo	1,1	115,3600			126,8960
						126,90
U08030240	**m² PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM**					
	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM PULIDO EN OBRA, COLOR A ELEGIR TOMADO CON MORTERO (M-250) DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO NIVELADO DE ARENA Y MORTERO, CORTE DE PIEZAS, ENLECHADO CON PASTA DE CEMENTO, PULIDO Y LIMPIEZA.					
	Sala de control	1	5,500	5,350		29,425
	Oficinas	1	5,500	4,600		25,300
	Laboratorio	1	4,950	3,720		18,414
	Distribuidor	1	2,000	6,220		12,440
	Vestuarios	1	2,850	2,180		6,213
	Aseos	1	2,850	4,050		11,543
						103,34
U08030270	**m² PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL**					
	PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.					
	Sala soplantes	1	4,150	10,050		41,708
	Sala eléctrica	1	6,550	3,650		23,908
	Sala deshidratación	1	6,550	6,200		40,610
	Sala pretratamiento	1	7,350	10,050		73,868
						180,09
U07011018	**m² FRATASADO MECÁNICO**					
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.					
	Sala de soplantes	1	4,150	10,050		41,708
	Sala eléctrica	1	6,550	3,650		23,908
	Sala de deshidratación	1	6,200	6,550		40,610
	Sala de pretratamiento	1	7,350	10,050		73,868
						180,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Soplantes	2	1,200	1,100	0,100	0,264
	Compresor	1	1,000	0,500	0,100	0,050
	Sacos polielectrolito	1	1,000	1,000	0,100	0,100
	Equipo dosificación polielectrolito	1	1,000	1,500	0,100	0,150
	Bombas de dosificación	2	0,200	0,800	0,100	0,032
	Bombas de alimentación de fangos	2	1,600	0,300	0,100	0,096
	Tornillo deshidratador	1	1,000	1,750	0,100	0,175
	Deposito de mezcla presurizado	3,14	0,350	0,350	0,100	0,038
	Filtro autolimpiante	1	0,600	0,600	0,100	0,036
	Calderín presurización	3,14	0,225	0,225	0,100	0,016
	Grupo presión agua industrial	1	0,800	0,800	0,100	0,064
						1,02
U08030160	**m² ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM**					
	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM DE PRIMERA CALIDAD, RECIBIDO CON MORTERO (M-350), DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN.					
	Laboratorio	2	4,950		2,500	24,750
		2	3,720		2,500	18,600
	Aseos y vestuarios	2	6,220		2,500	31,100
		2	2,850		2,500	14,250
		2	1,780		2,500	8,900
	Divisiones aseos	4	1,700		2,200	14,960
		2	2,850		2,200	12,540
	A deducir huecos: Puertas y ventanas	-2	0,820		2,100	-3,444
		-3	0,720		2,100	-4,536
		-3	0,600		0,550	-0,990
						116,13
U08020580	**m ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM**					
	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.					
	Ventanas salas	10	2,100			21,000
	Ventanas aseos	3	0,700			2,100
						23,10
U08030070	**m² ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES PASTA DE YESO Y-25-F**					
	ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES CON PASTA DE YESO Y-25 F, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.					
	Cerramientos					
	Salas de control, soplantes, electricidad y deshidratación					
	Cerramiento longitudinal	2	21,850		2,500	109,250
	Cerramiento transversal	1	10,450		2,500	26,125
	Sala de pretratamiento					
	Cerramientos longitudinales	2	7,750		7,300	113,150
	Cerramientos transversales	2	10,450		7,300	152,570
	A deducir huecos: Ventanas	-10	2,000		1,000	-20,000
	Ventanas	-3	0,600		0,550	-0,990
	Puertas peatonales	-1	1,100		2,100	-2,310
		-1	1,600		2,500	-4,000
		-1	2,000		2,500	-5,000
		-1	2,500		2,500	-6,250
	Puertas industriales	-1	4,000		3,000	-12,000
		-1	3,500		4,000	-14,000
	Particiones bloque de hormigón					
	Partición sala de soplantes	4	10,050		3,650	146,730
		2	6,550		3,650	47,815
						531,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08030360	**m² PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES**					
	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.					
	Superficie enlucido de yeso	1	531,090			531,090
	Tabiquería cartón yeso					
	Partición sala de control-sala de oficinas	2	5,490		2,500	27,450
	Partición sala oficinas-distribuidor	2	6,220		2,500	31,100
	Partición sala control-Laboratorio	1	3,720		3,650	13,578
	Partición distribuidor-Laboratorio	1	2,000		3,650	7,300
	Partición distribuidor-Aseos y vestuarios	1	6,220		3,650	22,703
	A deducir huecos de puertas	-6	0,820		2,100	-10,332
						622,89
F1.03.01.02.05	**CARPINTERIAS**					
E02CE221	**m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES**					
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					
	Puertas peatonales	1		1,1000	2,1000	2,3100
		1		1,6000	2,5000	4,0000
		1		2,0000	2,5000	5,0000
		1		2,5000	2,5000	6,2500
						17,56
E02CE201	**ud PUERTA PASO 1 HOJA ABATIBLE**					
	Mª. PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).					
	Puertas Area Control	4				4,0000
	Puertas aseos	3				3,0000
						7,00
E02CE207	**m² TRIPLE ACRISTALAMIENTO 4/12/4/12/4**					
	Mª. TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.					
	V1	10		2,0000	1,0000	20,0000
	V2	3		0,6000	0,5500	0,9900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20,99
E02CE212	**m² CARPINTERÍA ABATIBLE PVC EN VENTANAS**					
	M². CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.					
	V1	10	2,0000		1,0000	20,0000
	V2	3	0,6000		0,5500	0,9900
						20,99
LIC010	**m² PUERTA SECCIONABLE DE ACERO TIPO HÖRMANN O SIMILAR**					
	M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.					
	Puertas industriales	1		4,00	3,00	12,00
		1		3,50	4,00	14,00
						26,00

F1.03.01.02.06 INSTALACIONES

03.01.02.06.01 FONTANERIA Y SANEAMIENTO

E05SA021 **ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN LABORATORIO**

UD. INSTALACIÓN DEL LABORATORIO Y DEPENDENCIAS ENEXAS, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.

		1				1,0000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
E05SA022	**ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN VESTUARIO**					
	UD. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA DE VESTUARIOS, COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.					
		1				1,0000
						1,00
E05SA024	**ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN ASEO P.B.**					
	UD. INSTALACIÓN DE ASEO ZONA LABORATORIO, EN PLANTA BAJA, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.					
		1				1,0000
						1,00
ASI010	**ud CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO.**					
	CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DE PVC, DE SALIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE POLIPROPILENO DE 200X200 MM, COLOR NEGRO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Cubierta superior	4				4,00
	Cubierta inferior	6				6,00
						10,00
E05SA037	**m TUBERÍA PVC SN8 DN110 LISO CON JUNTA ELÁSTICA**					
	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN SN8 DN 110 MM. CON JUNTA ELÁSTICA REFORZADA CON ANILLO METÁLICO, INCLUIDO EL TRANSPORTE, LA COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
	Bajantes pluviales	6	4,0000			24,0000
		2	4,5000			9,0000
		2	8,5000			17,0000
						50,00
U08060060	**m MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES**					
	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Conexión cazoleta sumidero a bajantes	10				10,000
						10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05060060	**ud ARQUETA SIFÓNICA 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SIFÓN DE PVC, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas saneamiento fecales aseos y vestuarios	2				2,000
						2,00
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas a pie de bajante de pluviales (A01)	6				6,000
						6,00
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas recogidas pluviales (A02)	2				2,000
						2,00
U05090220	**ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X30X50 1/2**					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Sumidero drenajes y baldeos sala deshidratación	1				1,000
	Sumidero drenajes y baldeos sala pretratamiento	1				1,000
						2,00
A030901002	**m TUBERÍA PVC LISO DN 125 SN4**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.					
	Tramo sumidero sala deshidrat.-sumidero sala pretrat. compacto	1	8,20			8,20
	Tramo sumidero sala pretrat. compacto-arq. vaciados	1	8,20			8,20
						16,40
A070801011	**ud CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS**					
	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS, CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR DE FUNCIONAMIENTO (POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL), INCLUYENDO LLAVES DE PASO, RAMALES DE UNIÓN DE HIERRO GALVANIZADO Y SISTEMA DE FIJACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO					
	Aseos y vestuarios	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03.01.02.06.02	**ELECTRICIDAD**					
U10040030	**m CANALIZ. SUB. TER. MEDIO HORMIGONADA**					
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN TERRENO MEDIO HORMIGONADA, PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN BAJO TUBO, COMPRENDIENDO ZANJA DE 0,60X0,60 M, EMBUTIDOS EN DADO DE HORMIGÓN DE 0,60X0,40 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, DOS TUBOS DE PE-AD CORRUGADO CURVABLE 160 MM Y CORCHETES.					
	Desde arqueta en acerado conexión exterior a cuadros eléctricos	1	1,650			1,650
						1,65
U10040060	**ud ARQ. HORMIGÓN PREF. 1X1X1 M**					
	ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M CON TAPA DE HORMIGÓN TOTALMENTE INSTALADA.					
	Conexión exterior en acera	1				1,000
						1,00
03.01.02.06.03	**CLIMATIZACIÓN**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZCM020	**ud EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON UNIDAD INTERIOR DE PARED, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1.**					
	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIO MEDIANTE LA COLOCACIÓN, EN SUSTITUCIÓN DE EQUIPO EXISTENTE, DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, GAMA SKY AIR, SERIE ALPHA, MODELO ZTXM35R "DAIKIN", POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 7°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), SEER 7,7 (CLASE A++), SCOP 4,6 (CLASE A++), CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN 159 KWH, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN 790 KWH, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED FTXM35R, CON, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 11,3/6/4,2 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 9,8/6,5/4,9 M³/MIN, DIMENSIONES 295X778X272 MM, PESO 10 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 45/29/19 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 39/28/20 DBA, POTENCIA SONORA 60 DBA, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS, CON FUNCIÓN MARCHA/PARO, CAMBIO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, VISUALIZACIÓN DE SEÑAL EN EL RECEPTOR Y RESETEO DE FILTRO SUCIO EN EL MANDO, Y UNA UNIDAD EXTERIOR RZAG35A, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN 55,1 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN 55,1 M³/MIN, GAS REFRIGERANTE R-32, COMPRESOR SWING, DIMENSIONES 734X870X373 MM, PESO 52 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN 48 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN 48 DBA, POTENCIA SONORA 62 DBA, LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA 50 M, DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y LA UNIDAD INTERIOR 30 M. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS UNIDADES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Sala de Control	1				1,00
	Sala administrativa	1				1,00
	Laboratorio	1				1,00
						3,00

F1.03.01.02.07 SANITARIOS Y VARIOS

U08070010	**ud LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIF. COLOR BLANCO**					
	LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.					
	Aseo	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08070030	**ud INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO**					
	INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON DEPÓSITO DE DESCARGA BAJO, INCLUSO MECANISMO, ASIENTO E INSTALACIÓN.					
	Aseo	2				2,000
						2,00
U08070020	**ud DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO**					
	DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.					
	Aseo	1				1,000
						1,00
SCF010	**ud FREGADERO.**					
	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN ENCIMERA, MODELO J-80 "ROCA", DE 2 CUBETAS, DE 800X490X155 MM, CON VÁLVULAS DE DESAGÜE, PARA ENCIMERA DE COCINA, EQUIPADO CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA FREGADERO, DE CAÑO ALTO GIRATORIO SUPERIOR, ACABADO CROMADO, CON CARTUCHO CERÁMICO, MODELO MONODIN "ROCA", CON AIREADOR Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, VÁLVULA CON DESAGÜE Y SIFÓN. INCLUSO CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y A LA RED DE EVACUACIÓN EXISTENTES, FIJACIÓN DEL APARATO Y SELLADO CON SILICONA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO SOPORTE DE LA SITUACIÓN DEL APARATO. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. NIVELACIÓN, APLOMADO Y COLOCACIÓN DEL APARATO. CONEXIÓN A LA RED DE EVACUACIÓN. MONTAJE DE LA GRIFERÍA. CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE. MONTAJE DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS. SELLADO DE JUNTAS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Laboratorio	1				1,00
						1,00
F1.03.01.03	**ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL**					
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	2,70	2,60	0,20	1,40
						1,40
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Arqueta reparto	1	2,700	2,600	0,100	0,702
						0,70
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Muros long. arqueta	2	2,500	0,250	2,730	3,413
	Muro transv. arqueta	1	2,000	0,250	2,730	1,365
	Muro alivio arqueta	1	2,000	0,250	2,230	1,115
						5,89
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación arqueta reparto	1	2,500	2,500	0,500	3,125
						3,13
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
						1,00
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Arqueta	2	2,375			4,750
		1	2,250			2,250
						7,00
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Trasdós muros h=1.90 m	3	2,50		1,90	14,25
						14,25
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta	3	2,500		0,500	3,750
						3,75
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta exterior	3	2,500		2,730	20,475
	Muro arqueta interior	2	1,000		2,730	5,460
		1		2,000	2,730	5,460
	Muro arqueta aliviadero	2		2,000	2,230	8,920
						40,32

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta tanque	1	8,000	1,800		14,400
	Cubierta arqueta	1	2,300	2,100		4,830
						19,23
F1.03.01.04	**TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00 m	1	10,800	10,800	5,040	587,866
	Talud 1H:2V	0,5	43,200	2,520	5,040	274,337
						862,20
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	862,200			862,200
	Tanque de homogeneización	-1	8,800	8,800	4,840	-374,810
	Arqueta de reparto	-1	2,500	2,500	1,900	-11,875
	Zahorra	-1	9,000	9,000	0,200	-16,200
	A deducir:					
	Residuos Petreos Valorizados Nueva Construcción	-0,7	22,200	0,650		-10,101
						449,22
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra Tanque homogeneización	1	9,00	9,00	0,20	16,20
	Zahorra					
						16,20
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Tanque de homogeneización	1	9,000	9,000	0,100	8,100
						8,10
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros longitudinales y transversales tanque	4	8,500	0,500	5,670	96,390
	Muros long. arqueta	2	2,500	0,250	2,730	3,413
	Muro transv. arqueta	1	2,000	0,250	2,730	1,365
	Muro alivio arqueta	1	2,000	0,250	2,230	1,115
						102,28

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación tanque homogeneización	1	9,000	9,000	0,500	40,500
	Cimentación arqueta reparto	1	2,500	2,500	0,500	3,125
						43,63
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 50 cm	1	40,500	165,000		6.682,500
	e= 30 cm	1	3,820	75,000		286,500
	Muros					
	e= 50 cm	1	96,390	110,000		10.602,900
	e= 25 cm	1	5,893	95,000		559,835
						18.131,74
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Medición obtenida sobre plano					
	Tanque homogeneización	1	57,350		0,040	2,294
	Bancadas bombas	4	0,750	0,400	0,150	0,180
						2,47
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
		4	8,400			33,600
						33,60
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Trasdós muros longitudinales h=4.84 m	2	8,80		4,84	85,18
	Muros transversales	2	8,80		4,84	85,18
	A deducir arqueta reparto	-1	2,50		1,90	-4,75
						165,61
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación tanque	4	9,000		0,500	18,000
	Cimentación arqueta	3	2,500		0,500	3,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						21,75
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta exterior	3	2,500		2,730	20,475
	Muro arqueta interior	2	1,000		2,730	5,460
		1		2,000	2,730	5,460
	Muro arqueta aliviadero	2		2,000	2,230	8,920
	Muros tanque exterior	4	9,000		3,000	108,000
	Muros tanque interior	4	8,000		3,000	96,000
						244,32
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros tanque exterior	4	9,000		2,670	96,120
	Muros tanque interior	4	8,000		2,670	85,440
						181,56
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Medición obtenida sobre plano	1	35,800			35,800
	Escalera	1	2,350			2,350
						38,15
U04PR423	**m² ESCALERA Y PASARELAS DE ACERO GALVANIZADO. BARANDILLAS AISI316L**					
	ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.					
	Acceso al tanque	2	1,500			3,000
						3,00
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta tanque	1	8,000	1,800		14,400
	Cubierta arqueta	1	2,300	2,100		4,830
						19,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08080040	**m VIGA PRFV DOBLE T 120X60X8 MM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PRFV CON PERFIL DOBLE T, DE DIMENSIONES 120X60X8 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.					
	Estructura soporte plataforma cubierta	6	8,000			48,000
						48,00
F1.03.01.05	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00 m	1	3,500	3,500	2,350	28,788
	Talud 1H:2V	0,5	14,000	1,175	2,350	19,329
						48,12
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	48,120			48,120
	Arqueta medida caudal	-1	1,500	1,500	2,150	-4,838
	Zahorra	-1	1,600	1,600	0,200	-0,512
						42,77
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	1,60	1,60	0,20	0,51
						0,51
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Arqueta caudalímetro	1	1,600	1,600	0,100	0,256
						0,26
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros arqueta	4	1,250	0,250	1,750	2,188
						2,19

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación arqueta caudalímetro	1	1,500	1,500	0,300	0,675
	Losa cubierta	1	1,500	1,500	0,150	0,338
	A deducir acceso	-1	0,600	0,600	0,150	-0,054
						0,96
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	0,675	75,000		50,625
	Muros					
	e= 25 cm	1	2,190	95,000		208,050
	Losa cubierta					
	e= 15cm	1	0,284	130,000		36,920
						295,60
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancadas caudalímetro	1	0,400	0,250	0,150	0,015
						0,02
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
		4	1,200			4,800
						4,80
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Muro arqueta exterior	4	1,40		2,05	11,48
						11,48
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta	4	1,400		0,300	1,680
						1,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta exterior	4	1,400		1,750	9,800
	Muro arqueta interior	4	1,000		1,750	7,000
	Tabica perimetral losa cubierta	4	1,400		0,150	0,840
						17,64
U07020250	**m³ CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES**					
	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.					
	Losa de cubierta	1	1,000	1,000	1,750	1,750
						1,75
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta	6				6,000
						6,00
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta	1	0,700	0,700		0,490
						0,49
F1.03.01.06	**REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00 m	3,14	8,650	8,650	5,660	1.329,775
	Talud 1H:2V	3,14	8,650	2,830	5,660	435,059
						1.764,83
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	1.764,830			1.764,830
	Reactor biológico	-3,14	7,750	7,750	0,500	-94,298
		-3,14	7,650	7,650	4,960	-911,453
	Arqueta de reparto	-1	1,300	1,600	2,210	-4,597
	Zahorra Solera biocompact	-3,14	7,850	7,850	0,200	-38,699
	Zahorra solera arqueta reparto	-1	1,400	1,800	0,200	-0,504
						715,28
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra Solera biocompact	3,14	7,85	4,85	0,20	23,91
	Zahorra solera arqueta reparto	1	1,40	1,80	0,20	0,50
						24,41

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Solera biocompact	3,14	7,850	7,850	0,100	19,349
	Solera arqueta entrada	1	1,800	1,400	0,100	0,252
						19,60
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación biocompact	3,14	7,650	7,650	0,400	73,504
	Cimentación arqueta entrada	1	1,300	1,600	0,300	0,624
	Losa canal vertedero	6,28	3,700	0,600	0,200	2,788
	Pasarela a decantador	1	2,850	1,500	0,200	0,855
						77,77
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Columna central	6,28	0,280	0,300	5,040	2,659
	Cubierta columna central	3,14	0,425	0,425	0,570	0,323
	Muro decantador	6,28	4,200	0,400	5,670	59,821
	Muro vertedero	6,28	3,500	0,200	0,400	1,758
	Muro biologico	6,28	7,350	0,400	5,670	104,686
	Muros arqueta entrada	2	1,000	0,300	2,410	1,446
		1	1,600	0,300	2,410	1,157
						171,85
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 40 cm	1	73,504	65,000		4.777,760
	e= 30 cm	1	0,624	75,000		46,800
	Muros					
	e= 20 cm	1	1,758	100,000		175,800
	e= 30 cm	1	2,603	90,000		234,270
	e= 40 cm	1	164,507	90,000		14.805,630
	Losas					
	e= 20 cm	1	3,643	120,000		437,160
						20.477,42
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Medición obtenida sobre plano					
	Relleno fondo decantador	6,28	2,210	2,650		36,779
	Escocia fondo reactor biológico	6,28	7,020	0,150		6,613
	Protección tubería de purga de fangos	1	6,520	0,650	0,650	2,755
	A deducir tubería DN 250mm	-3,14	6,520	0,125	0,125	-0,320
						45,83

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Decantador	6,28	4,130			25,936
	Reactor biológico	6,28	7,400			46,472
	Arqueta de entrada	4	1,150			4,600
						77,01
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Biocompact	3,14	7,65	7,65	5,46	1.003,33
	Arqueta reparto	2	1,30		2,11	5,49
						1.008,82
U07020020	**m² ENCOFRADO CURVO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación biocompact	6,28	7,650		0,400	19,217
						19,22
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta entrada	2	1,300		0,400	1,040
		1	1,600		0,400	0,640
						1,68
U07020190	**m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Columna central	6,28	0,425		3,000	8,007
	Muro decantador interior	6,28	4,000		3,000	75,360
	Muro decantador exterior	6,28	4,300		3,000	81,012
	Muro biologico interior	6,28	7,150		3,000	134,706
	Muro biologico exterior	6,28	7,550		3,000	142,242
						441,33
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros arqueta entrada exteriores	2	1,300		2,410	6,266
		1	1,600		2,410	3,856
	Muros arqueta interiores	3	1,000		2,410	7,230

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						17,35
U07020200	**m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Columna central	6,28	0,425		2,670	7,126
	Muro decantador interior	6,28	4,000		2,670	67,070
	Muro decantador exterior	6,28	4,300		2,670	72,101
	Muro vertedero interior	6,28	3,400		0,600	12,811
	Muro vertedero exterior	6,28	3,600		0,400	9,043
	Muro biologico interior	6,28	7,150		2,670	119,888
	Muro biologico exterior	6,28	7,550		2,670	126,595
						414,63
U07020060	**m² ENCOFRADO CURVO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Losa canal vertedero	6,28	3,700	0,600		13,942
						13,94
U07020120	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Losa pasarela a decantador	1	2,850	1,500		4,275
						4,28
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Pasarela acceso a decantador	2	2,850			5,700
						5,70
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta	1	1,050	1,050		1,103
						1,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.07	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00 m	1	5,800	4,300	2,900	72,326
	Talud 1H:2V	0,5	20,200	1,450	2,900	42,471
						114,80
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	114,800			114,800
	Arqueta medida caudal	-1	3,800	2,300	2,700	-23,598
	Zahorra	-1	4,000	2,500	0,200	-2,000
						89,20
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	4,00	2,50	0,20	2,00
						2,00
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Arqueta caudalímetro agua tratada	1	4,000	2,500	0,100	1,000
						1,00
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muro long. arqueta caudalimetro agua trat.	2	3,300	0,300	2,450	4,851
	Muro transv. arqueta caudalimetro agua trat.	2	1,800	0,300	2,450	2,646
						7,50
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación arqueta caudalímetro agua trat.	1	3,800	2,300	0,300	2,622
						2,62
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	2,620	75,000		196,500
	Muros					
	e= 30 cm	1	7,500	90,000		675,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						871,50
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancadas caudalimetro	1	0,400	0,250	0,150	0,015
						0,02
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Arqueta caudalímetro agua tratada	2	3,300			6,600
		2	1,800			3,600
						10,20
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Arqueta	1	3,60	2,30	2,60	21,53
						21,53
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta	2	3,600		0,300	2,160
		2	2,300		0,300	1,380
						3,54
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta exterior	2	3,600		2,450	17,640
	Muro arqueta interior	2	2,100		2,450	10,290
						27,93
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta	7				7,000
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta	3	1,050	1,600		5,040
						5,04
F1.03.01.08	**CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00 m	1	4,100	6,900	3,200	90,528
	Talud 1H:2V	1	22,000	1,600	3,200	112,640
						203,17
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	203,170			203,170
	Cámara de cloración y salida de agua tratada	-1	2,100	4,900	3,200	-32,928
	Zahorra	-1	2,300	5,100	0,200	-2,346
						167,90
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	2,30	5,10	0,20	2,35
						2,35
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Arqueta salida agua tratada	1	2,300	5,100	0,100	1,173
						1,17
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros long. cámara	2	4,900	0,300	2,720	7,997
	Muro transv. cámara	2	1,500	0,300	2,720	2,448
		3	1,000	0,200	1,700	1,020
	Muro alivio cámara	1	1,500	0,300	1,690	0,761
						12,23
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación cámara cloracion y salida agua tratada	1	2,100	4,900	0,300	3,087
						3,09

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e=30 cm	1	3,090	75,000		231,750
	Muros					
	e= 30 cm	1	11,206	100,000		1.120,600
	e= 20 cm	1	1,020	90,000		91,800
						1.444,15
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Cámara de cloración y salida agua tratada	3	1,800			5,400
		2	4,600			9,200
						14,60
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Cámara de cloración y arqueta de salida	1	14,00		2,90	40,60
						40,60
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación cámara de cloración y arqueta de salida	2	2,100		0,300	1,260
		2	4,900		0,300	2,940
						4,20
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro cámara exterior	2	2,100		2,720	11,424
		2	4,900		2,720	26,656
	Muro cámara interior	2	4,300		2,720	23,392
		2		1,500	2,720	8,160
	Muros laberinto cloración	6		1,000	1,700	10,200
	Muro alivio	2	1,500		1,460	4,380
						84,21
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Perímetro Cámara de cloración y arqueta de salida	1	13,600			13,600
						13,60
F1.03.01.09	**ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación Arq. purga y recirculación+sobreancho 1.00 m	1	6,800	2,550	6,720	116,525
	Excavación Arq. flotantes+sobreancho 1.00 m	1	1,900	2,550	3,560	17,248
	Taludes estan incluidos en el biológico por solapamiento					
						133,77
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	133,770			133,770
	Arqueta purga y recirculación	-1	4,800	1,550	6,520	-48,509
	Arqueta de flotantes	-1	1,900	1,550	3,560	-10,484
	Zahorra	-1	12,550		0,200	-2,510
						72,27
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Arqueta purga y recirculación+flotantes	1	12,55		0,20	2,51
						2,51
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Medición obtenida sobre plano					
	Solera arqueta	1	12,550		0,100	1,255
						1,26
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación arqueta fangos	1	8,850		0,400	3,540
	Cimentación arqueta flotantes	1	3,900		0,400	1,560
						5,10
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros longitudinal arqueta	1	4,600	0,300	6,720	9,274
		1	1,800	0,300	3,560	1,922
	Muros transversales arqueta	1	1,900	0,300	6,720	3,830
		1	1,330	0,300	6,720	2,681
		1	1,900	0,300	3,560	2,029
	Muro curvo bajo solera biologico	1	4,720	0,400	0,650	1,227
						20,96

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 40 cm	1	5,100	65,000		331,500
	Muros					
	e= 30 cm	1	20,960	90,000		1.886,400
						2.217,90
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada bombas flotantes	2	0,500	0,300	0,100	0,030
	Bancada bombas fangos	2	0,500	0,300	0,100	0,030
		2	0,700	0,500	0,100	0,070
						0,13
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Arqueta de fangos	1	1,450			1,450
		1	4,300			4,300
		1	2,050			2,050
	Arqueta de flotantes	1	1,450			1,450
		1	1,800			1,800
		1	2,050			2,050
						13,10
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
		2	2,13		6,52	27,78
						27,78
U07020020	**m² ENCOFRADO CURVO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta flotantes adosada a biocompact	1	2,310		0,400	0,924
	Cimentación arqueta fangos adosado a biocompact	1	4,930		0,400	1,972
						2,90
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta entrada	2	1,300		0,400	1,040
		1	1,600		0,400	0,640
						1,68

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020190	**m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta fangos exterior	1	4,270	0,650		2,776
	Muro arqueta fangos interior	1	4,080	0,650		2,652
						5,43
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros arqueta fangos exteriores	1	4,600	3,000		13,800
		1	2,260	3,000		6,780
	Muros arqueta fangos interiores	1	4,000	3,000		12,000
		1	1,830	3,000		5,490
		1	1,330	3,000		3,990
	Muros arqueta flotantes exteriores	1	1,800	3,000		5,400
		1	2,260	3,000		6,780
	Muros arqueta flotantes interiores	1	1,500	3,000		4,500
		1	1,830	3,000		5,490
		1	1,390	3,000		4,170
						68,40
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros arqueta fangos exteriores	1	4,600	2,000		9,200
		1	2,260	2,000		4,520
	Muros arqueta fangos interiores	1	4,000	2,000		8,000
		1	1,830	2,000		3,660
		1	1,330	2,000		2,660
	Muros arqueta flotantes exteriores	1	1,800	0,560		1,008
		1	2,260	0,560		1,266
	Muros arqueta flotantes interiores	1	1,500	0,560		0,840
		1	1,830	0,560		1,025
		1	1,390	0,560		0,778
						32,96
U07020081	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 5 Y 7 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muros arqueta fangos exteriores	1	4,600	1,720		7,912
		1	2,260	1,720		3,887
	Muros arqueta fangos interiores	1	4,000	1,720		6,880
		1	1,830	1,720		3,148
		1	1,330	1,720		2,288
						24,12
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Perímetro arqueta de fangos y flotantes	1	16,500			16,500
		1	1,050			1,050
						17,55
U04PR423	**m² ESCALERA Y PASARELAS DE ACERO GALVANIZADO. BARANDILLAS AISI316L**					
	ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.					
	Acceso a cubierta arqueta fangos y flotantes	1	2,250	1,000		2,250
						2,25
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta de fangos	1	21,000			21,000
	Acceso arqueta de flotantes	1	11,000			11,000
						32,00
U08010030	**m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD**					
	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Medición obtenida sobre plano					
	Cubierta arqueta de fangos	1	6,170			6,170
	Cubierta arqueta de flotantes	1	2,700			2,700
						8,87
F1.03.01.10	**CUBETO DE GLICERINA**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75 m	1	5,800	5,800	0,600	20,184
	Cubeto	1	0,700	0,900	0,600	0,378
						20,56
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	20,560			20,560
	Solera cubeto	-1	3,800	3,800	0,400	-5,776
	Zahorra	-1	4,000	4,000	0,200	-3,200
						11,58
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	4,00	4,00	0,20	3,20
						3,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cubeto cloruro férrico	1	4,000	4,000	0,100	1,600
						1,60
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros cubeto	4	3,400	0,250	0,800	2,720
	Muretes arqueta vaciado	2	0,500	0,200	0,500	0,100
		1	0,900	0,200	0,500	0,090
						2,91
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación cubeto	1	3,800	3,800	0,300	4,332
	Solera arqueta vaciado del cubeto	1	0,900	0,900	0,300	0,243
	Solera sumidero vertidos vial	1	3,700	0,550	0,200	0,407
						4,98
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada depósito	3,14	0,600	0,600	0,100	0,113
						0,11
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	4,573	75,000		342,975
	e= 20 cm	1	0,407	85,000		34,595
	Muros					
	e= 25 cm	1	2,720	95,000		258,400
	e= 20 cm	1	0,190	95,000		18,050
						654,02
U05090230	**ud SUMIDERO EVACUAC. REACTIVOS 30X330X50 1/2**					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Sumidero longitudinal vial para residuos	1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Arqueta caudalímetro salida agua tratada	4	3,400			13,600
						13,60
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Cimentación cubeto	4	3,80		0,30	4,56
						4,56
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación cubeto	4	3,800		0,300	4,560
						4,56
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro cubeto exterior	4	3,600		0,800	11,520
	Muro cubeto interior	4	3,200		0,800	10,240
	Muro arqueta vaciado	3	0,700		0,500	1,050
		3	0,500		0,500	0,750
						23,56
U05060080	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HIERRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.					
	Arqueta de derrames	1				1,000
						1,00
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta	4				4,000
						4,00
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Acceso a cubeto. Pasamanos	2	3,000			6,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,00
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta vaciado	1	0,600	0,600		0,360
						0,36
F1.03.01.11	**CUBETO DE CLORURO FERRICO**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75 m	1	5,800	5,800	0,600	20,184
	Arqueta	1	0,700	0,900	0,600	0,378
						20,56
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	20,560			20,560
	Solera cubeto	-1	3,800	3,800	0,400	-5,776
	Zahorra	-1	4,000	4,000	0,200	-3,200
						11,58
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	4,00	4,00	0,20	3,20
						3,20
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cubeto cloruro férrico	1	4,000	4,000	0,100	1,600
						1,60
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muros cubeto	4	3,400	0,250	0,800	2,720
	Muretes arqueta vaciado	2	0,500	0,200	0,500	0,100
		1	0,900	0,200	0,500	0,090
						2,91
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación cubeto	1	3,800	3,800	0,300	4,332
	Solera arqueta vaciado del cubeto	1	0,900	0,900	0,300	0,243

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Solera sumidero vertidos vial	1	3,700	0,550	0,200	0,407
						4,98
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada depósito	3,14	0,600	0,600	0,100	0,113
						0,11
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	4,573	75,000		342,975
	e= 20 cm	1	0,407	85,000		34,595
	Muros					
	e= 25 cm	1	2,720	95,000		258,400
	e= 20 cm	1	0,190	95,000		18,050
						654,02
U05090230	**ud SUMIDERO EVACUAC. REACTIVOS 30X330X50 1/2**					
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.					
	Sumidero longitudinal vial para residuos	1				1,000
						1,00
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Cubeto cloruro férrico	4	3,400		0,300	4,080
						4,08
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Cimentación	1	3,80	3,80	0,30	4,33
						4,33
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación cubeto	4	3,800		0,300	4,560
						4,56

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro cubeto exterior	4	3,600		0,800	11,520
	Muro cubeto interior	4	3,200		0,800	10,240
	Muro arqueta vaciado	3	0,700		0,500	1,050
		3	0,500		0,500	0,750
						23,56
U05060080	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HIERRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.					
	Arqueta de derrames	1				1,000
						1,00
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta	4				4,000
						4,00
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE**					
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Acceso a cubeto. Pasamanos	2	3,000			6,000
						6,00
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta vaciado	1	0,600	0,600		0,360
						0,36
F1.03.01.13	**ESPESADOR DE FANGOS**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75 m	1	5,800	5,800	0,500	16,820
						16,82
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	16,820			16,820
	Solera	-1	4,300	4,300	0,500	-9,245
	Zahorra	-1	4,500	4,500	0,200	-4,050

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,53
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	4,50	4,50	0,20	4,05
						4,05
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Losa cimentación espesador	4	4,30		0,50	8,60
						8,60
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación espesador	1	4,500	4,500	0,100	2,025
						2,03
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación espesador	1	4,300	4,300	0,300	5,547
						5,55
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación e= 30 cm	1	9,250	75,000		693,750
						693,75
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Losa cimentación espesador	4	4,300		0,500	8,600
						8,60
F1.03.01.14	**ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 1.00m	1	4,700	4,300	3,100	62,651
	Talud 1H:2V	0,5	18,000	1,550	3,100	43,245
						105,90

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	105,900			105,900
	Arqueta vaciados y sobrenadantes	-1	2,700	2,300	0,300	-1,863
		-1	2,500	2,100	2,500	-13,125
	Zahorra	-1	2,900	2,500	0,200	-1,450
						89,46
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	2,90	2,50	0,20	1,45
						1,45
A020501005	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.					
	Arqueta vaciados y sobrenadantes	2	2,50		3,00	15,00
		2	1,50		3,00	9,00
						24,00
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Arqueta bombeo sobrenadantes y vaciados	1	2,900	2,500	0,100	0,725
						0,73
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Cimentación arqueta bombeo	1	2,700	2,300	0,300	1,863
						1,86
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Muro long. arqueta	2	2,500	0,300	2,700	4,050
	Muro transv. arqueta	2	1,500	0,300	2,700	2,430
						6,48

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 30 cm	1	1,860	75,000		139,500
	Muros					
	e= 30 cm	1	6,480	90,000		583,200
						722,70
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancadas bombas	2	0,500	0,300	0,100	0,030
						0,03
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.					
	Arqueta caudalímetro agua tratada	2	2,200			4,400
		2	1,800			3,600
						8,00
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación arqueta	2	2,700		0,300	1,620
		2	2,300		0,300	1,380
						3,00
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M**					
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Muro arqueta exterior	2	2,500		2,700	13,500
		2	2,100		2,700	11,340
	Muro arqueta interior	2	1,900		2,700	10,260
		2	1,500		2,700	8,100
						43,20
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**					
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.					
	Acceso arqueta	8				8,000
						8,00
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA**					
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.					
	Cubierta arqueta	1	2,000	1,600		3,200

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,20
F1.03.01.15	**TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75 m	1	5,500	5,000	0,700	19,250
						19,25
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	19,250			19,250
	Solera	-1	4,000	3,500	0,500	-7,000
	Zahorra	-1	4,200	3,700	0,200	-3,108
						9,14
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	4,20	3,70	0,20	3,11
						3,11
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Cimentación Losa cimentación tolva	2	4,00		0,40	3,20
		2	3,50		0,40	2,80
						6,00
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación tolva	1	4,200	3,700	0,100	1,554
						1,55
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación tolva	1	4,000	3,500	0,400	5,600
						5,60
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e= 40 cm	1	5,600	85,000		476,000
						476,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Cimentación Losa cimentación tolva	2	4,000		0,400	3,200
		2	3,500		0,400	2,800
	Hueco Arqueta sumidero	2	0,600		0,400	0,480
		2	0,500		0,400	0,400
						6,88
U05060090	**ud ARQUETA DE REGISTRO 60X60X70 1/2 TAPA HIERRO**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.					
	Arqueta sumidero	1				1,000
						1,00
U08010100	**m BARANDILLA TUBO METÁLICO H=1 M, PINTADA**					
	BARANDILLA METÁLICA DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,00 M, COMPUESTA POR MONTANTES SEPARADOS CADA 1,80 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA AL ESMALTE SATINADO, DOS MANOS Y UNA MANO DE MINIO O ANTIOXIDANTE, PREVIO RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Cubierta tolva	2	3,500			7,000
		2	3,000			6,000
						13,00
U08010120	**m ESCALERA METÁLICA**					
	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.					
	Acceso a cubierta tolva	1	7,250			7,250
						7,25
F1.03.01.16	**DESODORIZACIÓN**					
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Excavación+sobreancho 0.75m	1	6,700	4,700	0,600	18,894
						18,89
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN**					
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.					
	Excavación	1	18,890			18,890
	Solera	-1	5,200	3,200	0,400	-6,656
	Zahorra	-1	5,400	3,400	0,200	-3,672
						8,56
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL**					
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.					
	Zahorra	1	5,40	3,40	0,20	3,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						3,67
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).					
	Losa cimentación desodorización	2	5,20		0,30	3,12
		2	3,20		0,30	1,92
						5,04
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación desodorización	1	5,400	3,400	0,100	1,836
						1,84
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Losa cimentación desodorización	1	5,200	3,200	0,300	4,992
						4,99
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Bancada ventilador	1	1,000	1,000	0,150	0,150
	Bancada torre desodorización	3,14	0,600	0,600	0,150	0,170
	Bancada tanque de nutrientes	3,14	0,415	0,415	0,150	0,081
	Bancada bombas dosificadoras	1	0,300	0,200	0,150	0,009
	Bancada bomba de recirculación	1	0,600	0,300	0,150	0,027
						0,44
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.					
	Cimentación					
	e=30 cm	1	4,992	75,000		374,400
						374,40
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS**					
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.					
	Losa cimentación desodorización	2	5,200		0,300	3,120
		2	3,200		0,300	1,920
						5,04

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.17	**URBANIZACIÓN EDAR**					
F1.03.01.16.01	**VIALES Y ACERADO**					
UXF010	**m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE.**					
	CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Medición obtenida sobre plano CAD 8.1.2					
	Acceso+vial interior	1	857,00			857,00
	Parking	1	72,00			72,00
						929,00
U09032010	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4 IMP**					
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.					
	Medición obtenida sobre plano CAD 8.1.2					
	Bajo viales Acceso+vial interior	1	857,000			857,000
	Bajo vial Parking	1	72,000			72,000
						929,00
U07ZA010	**m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO**					
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.					
	Medición obtenida sobre plano CAD 8.1.2					
	Bajo viales Acceso+vial interior	1	857,0000	0,3000		257,1000
	Bajo vial Parking	1	72,0000	0,3000		21,6000
	Bajo Acerado	1	104,4300	0,2000		20,8860
						299,59
U09020040	**m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A1, RECTO, DE 14X20 CM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.					
	Medición obtenida sobre plano CAD 8.1.2					
	Perímetro exterior vial (medición sobre plano)	1	199,770			199,770
	Perímetro interior vial (medición sobre plano)	1	93,250			93,250
	Perímetro acerado edificio de proceso (medición sobre plano)	1	89,700			89,700
						382,72
U09020320	**m² LOSETA HIDRÁULICA GRIS, 4 PASTILLAS, DE 20x20 cm**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR GRIS DE 20X20 CM, 4 PASTILLAS, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.					
	Medición obtenida de plano de CAD	1	101,430			101,430
						101,43

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.16.02	**CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO**					
U09080140	**ud CANCELA METÁLICA DE 5 M**					
	CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Acceso a parcela EDAR	1				1,000
						1,00
U09080150	**m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16**					
	VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA					
	Vallado perimetral parcela EDAR	1	241,850			241,850
						241,85
U09061030U	**ud CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM**					
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M Y PRIMER RIEGO, ESCAYOLADO.					
	Medición NO incluida en capítulo 5. Medidas correctoras impacto ambiental					
	Perímetro vallado EDAR	1	97,000			97,000
						97,00
U09068050	**m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.					
	Medición obtenida sobre plano CAD					
	Zona interior biológico bajo acabado de gravilla	1	255,410			255,410
						255,41
U09041080	**m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA**					
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.					
	Medición obtenida sobre plano CAD					
	Zona interior biológico acabado de gravilla	1	255,410			255,410
						255,41
F1.03.01.16.03	**RED DE PLUVIALES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UAI020	**Ud IMBORNAL.**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE.					
	CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.					
	INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
		11				11,00
						11,00
UAI010	**m SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA.**					
	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE.					
	INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.					
	Acceso a parcela EDAR	1	5,00			5,00
	Recogida vertidos metanol	1	3,70			3,70
	Recogida vertidos cloruro ferrico	1	3,70			3,70
						12,40

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas a pie de bajante de pluviales (A01)	6				6,000
						6,00
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas recogidas pluviales (A02)	2				2,000
						2,00
U05060030	**ud ARQUETA DE REGISTRO 60X60X70 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arquetas recogidas imbornales y pluviales (A03)	2				2,000
						2,00
U05060050	**ud ARQUETA DE REGISTRO 80X80X90 1/2 TAPA HORM.**					
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X90 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.					
	Arqueta general de recogida de pluviales e imbornales (A04)	1				1,000
						1,00
U09011180	**m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN**					
	CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.					
	MEDICIONES OBTENIDAS DEL PLANO CAD 8.3.5					
		1	135,000			135,000
						135,00
U05060050P	**ud ARQUETA DE REGISTRO 80X60X140 TAPA CHAPA ESTRIADA**					
	Arqueta DR0 de tamizado de pluviales	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.01.16.04 RED DE RIEGO

IUR030 **m** **TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO.**

TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Línea de riego barrera perimetral	1	238,00		238,00
Línea de riego vegetación individual interior	8	2,00		16,00
				254,00

IUR020 **m** **TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN.**

TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	5			5,00
				5,00

IUR050 **ud** **BOCA DE RIEGO.**

BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

	1			1,00
				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.18	**CAMINO DE ACCESO A EDAR**					
A010305001	**m³ EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA CAJEADO EN CALLES**					
	EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.					
	Medición sobre plano					
	Camino de acceso a parcela EDAR	1	144,00	6,00	0,30	259,20
						259,20
U07ZA010	**m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO**					
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.					
	Medición sobre plano					
	Camino de acceso a parcela EDAR	1	144,0000	4,5000	0,2500	162,0000
						162,00
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Camino de acceso a parcela EDAR	1	144,000	5,500	0,250	198,000
	Medición sobre plano					
						198,00
U01030050	**m3 RELLENO ZANJA PROPIOS ADECUAD. TMAX 150 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS ADECUADOS, TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 100% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Medición sobre plano					
	Camino de acceso a parcela EDAR	1	144,000	5,200	0,300	224,640
						224,64
U09011180	**m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN**					
	CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.					
	Camino de acceso	1	144,000			144,000
						144,00
F1.03.01.19	**CONDUCCIONES**					
F1.03.01.20.1	**LINEA DE AGUA Y BY-PASS**					
F1.03.01.20.1.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo 1 Ø200 mm	1	7,550	0,800	1,200	7,248
		1	7,550	0,600	1,200	5,436
	Tramo 5 Ø200 mm	1	17,800	0,800	1,200	17,088
		1	17,800	0,600	1,200	12,816
	Tramo 6 Ø300 mm	1	12,000	0,800	1,200	11,520
		1	12,000	0,600	1,200	8,640
	Tramo 8 Ø125 mm	1	28,300	0,800	1,400	31,696
		1	28,300	0,700	1,400	27,734
	Tramo 9 Ø150 mm	1	17,000	0,800	1,400	19,040
		1	17,000	0,700	1,400	16,660
	Tramo 11 Ø125 mm	1	2,650	0,800	2,000	4,240
		1	2,650	1,000	2,000	5,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Tramo 12 Ø125 mm	1	1,000	0,800	2,250	1,800
		1	1,000	1,125	2,250	2,531
	Tramo 13 Ø125 mm	1	15,200	0,800	2,750	33,440
		1	15,200	1,375	2,750	57,475
	Tramo 14 Ø300 mm	1	33,300	0,800	2,750	73,260
		1	33,300	1,375	2,750	125,916
	Tramo 15 Ø150 mm	1	230,750	0,800	1,200	221,520
		1	230,750	0,600	1,200	166,140
	Emisario EDAR Ø300 mm	1				1,000
						850,50

U01030010 **m³** **ARENA SILÍCEA ZANJAS**

ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo 1 Ø200 mm	1	7,550	0,800	0,100	0,604
Tramo 5 Ø200 mm	1	17,800	0,800	0,100	1,424
Tramo 6 Ø300 mm	1	12,000	0,800	0,100	0,960
Tramo 8 Ø125 mm	1	28,300	0,800	0,100	2,264
Tramo 9 Ø150 mm	1	17,000	0,800	0,100	1,360
Tramo 11 Ø125 mm	1	2,650	0,800	0,100	0,212
Tramo 12 Ø125 mm	1	1,000	0,800	0,100	0,080
Tramo 13 Ø125 mm	1	15,200	0,800	0,100	1,216
Tramo 14 Ø300 mm	1	33,300	0,800	0,100	2,664
Tramo 15 Ø150 mm	1	230,750	0,800	0,100	18,460
					29,24

U01030020 **m³** **GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**

GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo 1 Ø200 mm	1	7,550	0,800	0,500	3,020
	1	7,550	0,250	0,500	0,944
A deducir	-3,14	7,550	0,100	0,100	-0,237
Tramo 5 Ø200 mm	1	17,800	0,800	0,500	7,120
	1	17,800	0,250	0,500	2,225
A deducir	-3,14	17,800	0,100	0,100	-0,559
Tramo 6 Ø300 mm	1	12,000	0,800	0,500	4,800
	1	12,000	0,250	0,500	1,500
A deducir	-3,14	12,000	0,150	0,150	-0,848
Tramo 8 Ø125 mm	1	28,300	0,800	0,500	11,320
	1	28,300	0,250	0,500	3,538
A deducir	-3,14	28,300	0,063	0,063	-0,353
Tramo 9 Ø150 mm	1	17,000	0,800	0,500	6,800
	1	17,000	0,250	0,500	2,125
A deducir	-3,14	17,000	0,075	0,075	-0,300
Tramo 11 Ø125 mm	1	2,650	0,800	0,500	1,060
	1	2,650	0,250	0,500	0,331
A deducir	-3,14	2,650	0,063	0,063	-0,033
Tramo 12 Ø125 mm	1	1,000	0,800	0,500	0,400
	1	1,000	0,250	0,500	0,125
A deducir	-3,14	1,000	0,063	0,063	-0,012
Tramo 13 Ø125 mm	1	15,200	0,800	0,500	6,080
	1	15,200	0,250	0,500	1,900
A deducir	-3,14	15,200	0,063	0,063	-0,189
Tramo 14 Ø300 mm	1	33,300	0,800	0,500	13,320
	1	33,300	0,250	0,500	4,163
A deducir	-3,14	33,300	0,150	0,150	-2,353
Tramo 15 Ø150 mm	1	230,750	0,800	0,500	92,300
	1	230,750	0,250	0,500	28,844
A deducir	-3,14	230,750	0,075	0,075	-4,076
					182,96

U01030070 **m³** **RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**

RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.

Excavación	1	541,810			541,810
A deducir arena silícea	-1	14,590			-14,590
A deducir relleno asiento tubería	-1	90,040			-90,040

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						437,18
F1.03.01.20.1.2	**OBRA CIVIL**					
U05010110	**ud MÓDULO CÓNICO ASIMÉT. PREF. H.A. Ø(1000/600) MM ALTURA 800 MM**					
	MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000/600 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 800 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Línea de salida de agua tratada y by-pass	2				2,000
						2,00
U05010070	**ud MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1250 MM**					
	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Línea de salida de agua tratada y by-pass	2				2,000
						2,00
U05010010	**ud MÓDULO BASE PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1100 MM**					
	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.					
	Línea de salida de agua tratada y by-pass	2				2,000
						2,00
U05080020	**ud Marco y tapa reg. circular horm. arm. Ø menor 60 cm, Clase A-15**					
	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase A-15, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, agujero central para levantamiento, identificación del servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.					
	Línea de salida de agua tratada y by-pass	2				2,000
						2,00
F1.03.01.20.1.3	**TUBERÍAS**					
U02050125	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 125**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 8	1	28,300			28,300
	Tramo 11	1	2,650			2,650
	Tramo 12	1	1,000			1,000
	Tramo 13	1	48,500			48,500
						80,45
U02050140	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 150**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD 150, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 15	1	230,75			230,75

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						230,75
U02050100	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 160**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 9	1	17,000			17,000
	Tramo 15	1	45,600			45,600
						62,60
U02050120	**m TUBERÍA PEAD, PN 16, DN 200**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 1	1	7,550			7,550
	Tramo 5	1	13,500			13,500
						21,05
U02050121	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 250**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 10	1	2,00			2,00
						2,00
U02011072	**m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300 MM**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 2	1	2,00			2,00
	Tramo 6	1	12,00			12,00
	Tramo 14	1	33,00			33,00
						47,00
A030102007	**m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 150 E = 2,0 MM**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 150 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.					
	Tramo 15	1	2,00			2,00
						2,00
A030102008	**m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 200 E = 2,0 MM**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 200 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.					
	Tramo 3	1	6,70			6,70
	Tramo 4	1	4,50			4,50
	Tramo 5	1	4,30			4,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						15,50

A030102010 m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 350 E = 3,6 MM

TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS:
DIÁMETRO: 350 MM ESPESOR 3,6 MM
MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L
INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.

Tramo 3		1	5,60			5,60
						5,60

F1.03.01.20.2 RED DE PLUVIALES

F1.03.01.20.2.1 MOVIMIENTOS DE TIERRAS

U01022020 m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO

EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo Ø160 mm		1	178,240	0,750	0,850	113,628
		1	178,240	0,425	0,850	64,389
Tramo Ø200 mm		1	34,770	0,750	0,850	22,166
		1	34,770	0,425	0,850	12,561
Tramo Ø250 mm		1	5,830	0,750	0,850	3,717
		1	5,830	0,425	0,850	2,106
						218,57

U01030010 m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS

ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo Ø160 mm		1	178,240	0,750	0,100	13,368
Tramo Ø200 mm		1	34,770	0,750	0,100	2,608
Tramo Ø250 mm		1	5,830	0,750	0,100	0,437
						16,41

U01030020 m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA

GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo Ø160 mm		1	178,240	0,750	0,450	60,156
		1	178,240	0,225	0,450	18,047
		-3,14	178,240	0,080	0,080	-3,582
Tramo Ø200 mm		1	34,770	0,750	0,450	11,735
		1	34,770	0,225	0,450	3,520
		-3,14	34,770	0,100	0,100	-1,092
Tramo Ø250 mm		1	5,830	0,750	0,450	1,968
		1	5,830	0,225	0,450	0,590
		-3,14	5,830	0,125	0,125	-0,286
						91,06

U01030070 m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM

RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.

Excavación		1	218,570			218,570
A deducir arena silicea		-1	16,410			-16,410
A deducir relleno de asiento de tuberia		-1	91,060			-91,060
						111,10

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.01.20.2.2TUBERIAS

A030902001 **m** **TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 160 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.

MEDICIÓN OBTENIDA DEL PLANO CAD 8.3.5					
Tramos varios	1	28,24			28,24
	1	6,39			6,39
	1	5,59			5,59
	1	8,58			8,58
	1	20,12			20,12
	1	33,79			33,79
	1	11,51			11,51
	1	7,20			7,20
	1	15,54			15,54
	1	9,15			9,15
	1	20,43			20,43
	1	11,70			11,70
					178,24

A030902002 **m** **TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 200 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.

MEDICIÓN OBTENIDA DEL PLANO CAD 8.3.5					
Tramos varios	1	9,91			9,91
	1	24,86			24,86
					34,77

A030902003 **m** **TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 250 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.

MEDICIÓN OBTENIDA DEL PLANO CAD 8.3.5					
Tramo A04-DR0	1	3,71			3,71
	1	2,12			2,12
					5,83

F1.03.01.20.2.3ARQUETA DE TAMIZADO

MOITR0124 **REJA MANUAL DE 0.20 MM DE ALTURA 1,40 M**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN AGUAS PLUVIALES, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, COMPUESTA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL CON ANCLAJES A PARED, BARROTES PARALELOS CON PASO LIBRE DE 20 MM (ADAPTABLE SEGÚN NECESIDAD DEL CAUDAL Y SÓLIDOS), CON INCLINACIÓN DEL 45% PARA FACILITAR LA RETENCIÓN Y EXTRACCIÓN MANUAL DE SÓLIDOS ARRASTRADOS POR LAS AGUAS PLUVIALES.

	1				1,00
					1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.20.3	**REACTIVOS**					
F1.03.01.20.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo glicerina	1	15,250	0,750	0,850	9,722
	Tramo cloruro ferrico	1	9,100	0,750	0,850	5,801
	Tramo hipoclorito sódico	1	19,000	0,750	0,850	12,113
						27,64
U07010210	**m³ HNE-20/B/20**					
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.					
	Protección tubería bajo viales					
	Tramo glicerina	1	15,250	0,750	0,200	2,288
		1	15,250	0,100	0,200	0,305
	A deducir	-3,14	15,250	0,015	0,015	-0,011
	Tramo cloruro férrico	1	9,100	0,750	0,200	1,365
		1	9,100	0,100	0,200	0,182
	A deducir	-3,14	9,100	0,010	0,010	-0,003
	Tramo hipolcorito	1	19,000	0,750	0,200	2,850
		1	19,000	0,100	0,200	0,380
	A deducir	-3,14	19,000	0,010	0,010	-0,006
						7,35
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo glicerina	1	15,250	0,750	0,100	1,144
		1	15,250	0,050	0,100	0,076
	Tramo cloruro férrico	1	9,100	0,750	0,100	0,683
		1	9,100	0,050	0,100	0,046
	Tramo hipolcorito	1	19,000	0,750	0,100	1,425
		1	19,000	0,050	0,100	0,095
						3,47
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación	1	27,640			27,640
	A deducir relleno de HNE-20 de protección	-1	3,470			-3,470
	A deducir relleno de asiento de tuberia	-1	8,960			-8,960
						15,21
F1.03.01.20.4	**SOBRENADANTES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.20.4.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo Ø50 mm	1	63,500	0,750	0,850	40,481
		1	63,500	0,425	0,850	22,939
	Tramo Ø110 mm	1	19,000	0,750	0,850	12,113
		1	19,000	0,425	0,850	6,864
	Tramo Ø140 mm	1	45,000	0,750	0,850	28,688
		1	45,000	0,425	0,850	16,256
	Tramo Ø200 mm	1	8,000	0,750	0,850	5,100
		1	8,000	0,425	0,850	2,890
						135,33
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo Ø50 mm	1	63,500	0,750	0,450	21,431
		1	63,500	0,225	0,450	6,429
	A deducir	-3,14	63,500	0,063	0,063	-0,791
	Tramo Ø110 mm	1	19,000	0,750	0,450	6,413
		1	19,000	0,225	0,450	1,924
		-3,14	19,000	0,080	0,080	-0,382
	Tramo Ø140 mm	1	45,000	0,750	0,450	15,188
		1	45,000	0,225	0,450	4,556
		-3,14	45,000	0,100	0,100	-1,413
	Tramo Ø200 mm	1	8,000	0,750	0,450	2,700
		1	8,000	0,225	0,450	0,810
		-3,14	8,000	0,125	0,125	-0,393
						56,47
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación					135,330
	A deducir relleno de asiento de tuberia					56,470
						191,80
F1.03.01.20.4.2	**TUBERÍAS**					
03012041PVC	**m TUBERÍA DE PVC DE DN 50**					
	TUBERÍA DE PVC DE DN 50. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 2,4 MM. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 1. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	6,00			6,00
						6,00
03012042PVC	**m TUBERIA DE PVC DE DN 110**					
	TUBERÍA DE PVC DE DN 110. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 2. SOBRENANDANTES Y VACIADOS		19,00			19,00
						19,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03012043PVC	**m TUBERÍA DE PVC DE DN 140**					
	TUBO DE POLIETILENO PE 100 DN 140 MM. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Tramo 3. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	12,50			12,50
	Tramo 4. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	22,50			22,50
						35,00
030120434PEAD	**m TUBERÍA DE PEAD DE DN 50**					
	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.					
	Tramo 6. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	12,50			12,50
	Tramo 8. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	45,00			45,00
						57,50
030102435PAD	**m TUBERÍA DE PEAD DE DN200**					
	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 11,9 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM, SEGÚN UNE-EN 12201-2.					
	Tramo 7. SOBRENANDANTES Y VACIADOS	1	8,00			8,00
						8,00
F1.03.01.20.5	**RED DE AIRE**					
F1.03.01.20.5.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo tuberia salida de soplantes	1	45,000	0,250	1,000	11,250
						11,25
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo de red aire	1	45,000	0,250	0,150	1,688
		1	45,000	0,250	0,150	1,688
	A deducir	-3,14	45,000	0,075	0,075	-0,795
						2,58
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación	1	11,250			11,250
	A deducir relleno de asiento de tuberia	-1	2,580			-2,580
						8,67

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.01.20.5.2	**EQUIPO**					
EMSCO04	**ud COMPRESOR**					
	MOTOCOMPRESOR SOBRE DEPOSITO ESTACIONARIO DE DOBLE ETAPA TIPO BSA-3-S, CON UN DESPLAZAMIENTO DE AIRE DE 240 LPM A UNA VELOCIDAD DE 1450 RPM DEL COMPRESOR, PRESION MAXIMA DE 8 BAR, ACCIONADO MEDIANTE MOTOR ELECTRICO 1,5 KW, EQUIPADO CON DISPOSITIVO ELECTRICO AUTOMATICO POR MEDIO DE PRESOSTATO Y CONTACTOR DE ARRANQUE, MONTADO SOBRE DEPOSITO CILINDRICO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.					
		1				1,00
						1,00
EMSCO07	**ud PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS**					
	PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 0,7 A 17 BARS Y UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE HASTA 210 GRADOS C., CONEXIONES A 1/2". TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.01.20.6	**FANGOS**					
F1.03.01.20.6.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo tuberia fango a espesador de fangos	1	38,000	0,500	1,000	19,000
	Tramo tuberia de espesador a centrifuga	1	22,000	0,500	1,000	11,000
	Tramo tuberia de tornillo a tolva	1	6,500	0,500	1,000	3,250
						33,25
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA**					
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Tramo tuberia fango a espesador de fangos	1	38,000	0,500	0,150	2,850
		1	38,000	0,500	0,150	2,850
	A deducir	-3,14	38,000	0,500	0,050	-2,983
	Tramo tuberia de espesador a centrifuga	1	22,000	0,500	0,150	1,650
		1	22,000	0,500	0,150	1,650
	A deducir	-3,14	22,000	0,500	0,050	-1,727
	Tramo a tolva de fangos	1	6,500	0,500	0,150	0,488
		1	6,500	0,500	0,150	0,488
	A deducir	-3,14	6,500	0,500	0,050	-0,510
						4,76
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**					
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación	1	33,250			33,250
	A deducir relleno de asiento de tuberia					0,200
						33,45

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.10.20.7 ELECTRICIDAD

F1.03.10.20.7.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

U01022020 **m³** **EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**

EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo Ø110 mm	1	156,000	0,500	0,850	66,300
	1	156,000	0,250	0,850	33,150
Tramo Ø160 mm	1	106,000	0,500	0,850	45,050
	1	106,000	0,250	0,850	22,525
					167,03

U01030010 **m³** **ARENA SILÍCEA ZANJAS**

ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Tramo Ø110 mm	1	156,000	0,750	0,400	46,800
Tramo Ø160 mm	1	106,000	0,750	0,400	31,800
					78,60

U01030070 **m³** **RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**

RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.

Excavación					135,330
A deducir relleno de asiento de tuberia					56,470
					191,80

F1.03.10.20.7.2 TUBERIAS

031020702ELEC **m** **CANALIZACIÓN LIGERO ROJO EN 110**

TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

	1	156,20			156,20
					156,20

0310207021ELEC **m** **CANALIZACIÓN LIGERO ROJO EN 160**

TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 160 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Canalización 160	1	106,32			106,32
					106,32

0310204021ELEC **m** **BANDA DE SEÑALIZACIÓN LINEA SUBTERRANEA**

BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA CON INDICACIÓN DE RIESGO DE ALTA, INSTALADA A 40 CM POR DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO O PAVIMENTO.

Canalización 160	1	106,35			106,35
Canalización 110	1	156,26			156,26
					262,61

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
0310204022ELEC	**m TRITUBO TT 40X3**					
	Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad de 40 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo a la Norma Técnica para instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.					
		1	305,00			305,00
						305,00
F1.03.10.20.7.3	**ARQUETAS ELECTRICAS**					
03102073ELEC	**ud ARQUETAS ELECTRICAS**					
	ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 30X30X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 39,5X38,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN.					
						12,00
F1.03.02	**EQUIPOS MECANICOS**					
F1.03.02.01	**OBRA DE LLEGADA**					
INNMTAMALIV1	**ud TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOPROPULSADO**					
	TAMIZ ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB. TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB PARA 400 L/S, AISI-316 PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS CON SISTEMA DE LIMPIEZA MECÁNICO, SIN APORTE DE ENERGÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
						1,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		30				30,00
						30,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM300	**ud CARRETE PASAMUROS DN:300**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00

F1.03.02.02 EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL

F1.03.02.01.01 PRETRATAMIENTO

EPRETCO ud PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTAMAT® RO5 HD O SIMILAR

PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTAMAT® RO5 HD O SIMILAR:

Características

Caudal de agua a tratar	216 m3/h
Tipo de agua residual	Urbana
Luz de paso	3 mm
Posición de montaje	En superficie
Niveles de ruido / Ubicación	<65 dB / Dentro de la sala pretratamiento
Potencia total	4.37 kW

Sistema de desbaste

Tamiz tornillo	Compactación de montaje en carcasa
Grado deshidratación y compactación	entre 30 y el 45%.
Cepillos	Fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta resistenci
Carcasa	Cerrada con conexión bridada
Tapa de acceso	Abatible
Inclinación	35º
Potencia	1.5 kW
Velocidad de salida	1400 / 1680 rpm

Zona de desarenador

Tipo	Longitudinal
Cubierta	Desmontable
Sistema de inyección de aire	Si
Grado de separación	95% para tamaño de partícula 0.2 mm
Espesor	Entre 15 y 20 mm
Potencia	0.55 kW
Velocidad de salida	4.2 / 5.02 rpm
Cantidad de aire a aportar	37.4 m3/h

Zona de desengrasado

Tipo	Lateral
Diámetro	300 mm
Tapa protección según norma CEE	Acero inoxidable AISI 304 L
Cajón de compactación y salida	Acero inoxidable AISI 304 L
Boca de descarga	Tecno polímero antiadherente
Tubo de transporte de sólidos	Acero inoxidable AISI 304 L
Pletinas de deslizamiento atornilladas	Acero inoxidable AISI 304 L

		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
TAMIZ	**ud TAMIZ DE CHAPA PERFORADA HUBER ROTAMAT® RPPS 600/3 3400 O SIMILAR**					
	Características					
	Tipo de malla					
	Perforada					
	Material conjunto					
	INOX AISI 316L					
	Luz de paso					
	6 mm					
	Diámetro sinfín					
	200 mm					
	Altura de descarga (no especificada)					
	1600 mm					
	Longitud total					
	3400 mm					
	Ancho zona tamizado					
	280 mm					
	Diámetro tubo transporte					
	204 mm					
	Ajuste tamiz a canal					
	Mediante neopreno					
	Apoyo					
	Variable en altura y sistema de giro para operaciones de mantenimiento					
	Sistema limpieza malla					
	Mediante cepillos helicoidales seccionados y rampa de lavado					
	Sistema de limpieza compactación					
	Doble rampa de lavado					
	Material espira					
	Acero St-52					
	Material de cabeza compactación					
	Acero inox AISI 316L					
	Material tubo transportador					
	Acero inox AISI 316L					
	Material malla filtrado					
	Acero inox AISI 316L					
	Material boca descarga					
	Acero inox AISI 316L					
	Material pata anclaje					
	Acero inox AISI 316L					
	Material rampa lavado					
	Acero inox AISI 316L					
	Material tornillería					
	Acero inox AISI 316L (A4)					
	Accionamiento					
	Motor-reductor eléctrico. Pot = 1,1Kw.					
	Niveles de ruido / Ubicación					
	<65 dB / dentro de la sala de pretratamiento					
	Potencia					
	1,1 kW					
	Bypass	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_VC200	**ud VÁLVULA COMPUERTA DN: 200**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		4				4,00
						4,00
P_TAISI200	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 200**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.					
		1	20,00			20,00
						20,00
SISLAVTA	**ud SISTEMA LAVADO EQUIPOS**					
	UD.- SISTEMA DE LAVADO DE LOS RESIDUOS FORMADA POR DOS COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE PROVISTO DE BOQUILLAS DIFUSORAS Y ELECTROVÁLVULA QUE ABRIRÁ SIEMPRE QUE FUNCIONE EL EQUIPO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		2				2,000
						2,00
EMCONT01	**ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 1100 L**					
	CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.					
		3				3,00
						3,00
P_JD200	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 200**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		4				4,00
						4,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		250				250,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						250,00
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**					
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.					
			10,00			10,00
						10,00
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG**					
	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
			1			1,000
						1,00
F1.03.02.01.02	**SALA SOPLANTES**					
2SS0002500	**ud SOPLANTE DE AIRE**					
	SOPLANTE DE AIRE, DE CAUDAL 360 M³/H, INCLUYE FILTRO DE AIRE, CABINA DE INSONORIZACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MOTOR 3000/MIN.18,5 KW RJR 42 IR3 400-690V50HZ/460V60HZB3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS Y KIT DE PUESTA EN MARCHA Y MANT.PREVENTIVO PG-30DN-80. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Aire biologico		2			2,00
						2,00
2170106	**ud MANÓMETRO DE ESFERA**					
	MANÓMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BOURDON; TIPO: MUELLE TUBULAR; DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" ROSCA GAS; DIÁMETRO DE ESFERA: 100 MM; PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA; FLUIDO: AIRE; ESCALA DE MEDIDA: DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO; ACCESORIOS: SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA.					
			3			3,00
						3,00
P_TAISI150	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 150**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Línea principal		45,00			45,00
						45,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_VM150	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN: 150**					
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		2				2,00
						2,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		50				50,00
						50,00
P_JD150	**ud CARRETE DEMONTAJE DN 150**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 150; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		2				2,00
						2,00
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**					
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.					
			10,00			10,00
						10,00
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG**					
	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.					
		1				1,000
						1,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
		1	10,00			10,00
						10,00
P_VM100	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN:100**					
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		3				3,00
						3,00
F1.03.02.01.03	**SALA CUADROS**					
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.02.01.04 SALA DESHIDRATACION

F1.03.02.01.04.01 ALIMIENTACION A TORNILLO A DESHIDRATADOR

2110508 **ud** **GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN**

GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
MODELO BOMBA C23KC11RMA O SIMILAR
SERVICIO/REFERENCIA BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS
CARACTERÍSTICAS
EJECUCIÓN HORIZONTAL
PRODUCTO BOMBEADO FANGOS ESPESADOS
CONCENTRACIÓN < 5%
Tª FLUIDO AMBIENTE
VISCOSIDAD < 150 CPS
CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 306 RPM
CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2 M3/H
VELOCIDAD MIN. / MAX. 128 R.P.M. 386 R.P.M.
PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 2 BAR 6 BAR
N.P.S.H. REQUERIDO 2,81 M.C.A.
P. ABSORBIDA P.T. 1,20 KW
PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 9 NM 20 NM
PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 5 MM (DUROS) # 20 MM (DEFORMABLES)
CONEXIÓN ASPIRACIÓN 1 ½" ROSCA BSP
CONEXIÓN IMPULSIÓN 1 ½" ROSCA BSP
MATERIALES CONSTRUCTIVOS
CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195
ROTOR ACERO BS970 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV)
ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN
BIELA ACERO AL CARBONO BS EN 10277
EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088
SELLADO CIERRE MECÁNICO CARBURO DE SILICIO / VITÓN
ACCIONAMIENTO
MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO)
FABRICANTE WEG
POTENCIA 0,75 KW
VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ
TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ
PROTECCIÓN IP-55
AISLAMIENTO CLASE F. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

	3			3,00
				3,00

P_TAISI50 **m** **TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**

TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50.
- FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
- ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

Aspiración común	1	10,00		10,00
Aspiración individual bombas	2	2,00		4,00
Impulsión individual bombas	2	2,00		4,00
Impulsión común a tornillo deshidratador	1	8,00		8,00
				26,00

P_JD50 **ud** **JUNTA DESMONTA DN:50**

JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.

Aspiración individual bombas	2			2,00
Impulsión individual bombas	2			2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						4,00
P_VC50	**ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	aspiración	2				2,00
	impulsión	2				2,00
						4,00
2070103	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
		4				4,00
						4,00
2070701	**ud CONJUNTO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS**					
	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.					
		2				2,00
						2,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		2				2,00
						2,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		40				40,00
						40,00
F1.03.02.01.04.02	**CENTRÍFUGA**					
2150606	**ud TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS**					
	TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS DESHIDRATADOS PROCEDENTES DE LA CENTRÍFUGA AL TORNILLO TRANSPORTADOR DE FANGOS DESHIDRATADOS; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L; ENTRADA: BRIDA RECTANGULAR ACOPLADA A LA SALIDA DE LA CENTRÍFUGA; SALIDA: BRIDA RECTANGULAR 200 X 500 MM PARA ACOPLAMIENTO DE LA VÁLVULA DE GUILLOTINA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2250301	**ud TORNILLO DESHIDRATADOR**					
	TORNILLO DESHIDRATADOR HUBER Q-PRESS® 280 O SIMILAR MATERIAL: 304L (1.4307) TAMAÑO: 280 CAUDAL MÁXIMO: 2 M3/H UNIDAD DE INYECCIÓN Y MEZCLA CUADRO ELÉCTRICO CON PANEL TÁCTIL (HMI). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		30				30,00
						30,00
P_TAISI20	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 20**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.					
		2	10,00			20,00
						20,00
P_TAISI32	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 32**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.					
		2	6,00			12,00
						12,00
2036102	**ud ELECTROVÁLVULA DN 3/4"**					
	ELECTROVÁLVULA DE PASO DIRECTO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN: 3/4"; FLUIDO: AGUA TRATADA; ALIMENTACIÓN: 220 V, 50 HZ.					
		2				2,00
						2,00
F1.03.02.01.04.03	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO**					
2012603	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 25 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		14				14,00
						14,00
2012604	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 40 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		8				8,00
						8,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI25	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 25**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.					
		12				12,00
						12,00
2030723	**ud VÁLV.RETENCI.DN:25**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: CLAPETA BATIENTE; DN: 25; PN: 10; CONEXIONES: ROSCADAS. MATERIALES: - CUERPO: BRONCE; - CLAPETA: BRONCE; - ASIENTOS: BRONCE.					
		2				2,00
						2,00
2032703	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 25; PN: 16**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 25; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		2				2,00
						2,00
2032705	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 40**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 40; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		2				2,00
						2,00
2040102	**ud MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE**					
	MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECFLUID; GRADUACIÓN: 200-2000 L/H; PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR; PARA UNA TEMPERATURA DE: 20 °C; CONEXIONES: ROSCADAS 1"; TOLERANCIA: ± 1,25% FINAL DE ESCALA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
		1				1,00
						1,00
2070701	**ud CONJUNTO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS**					
	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.					
		1				1,00
						1,00
2110509	**ud BOMBA DOSIFICADORA**					
	BOMBA DOSIFICADORA SERIE GM - C/VARIPULSE V O SIMILAR Características Caudal 15,00 - 100,00 l/h Presión 50,00 m.c.a. Viscosidad 100 cps Temperatura 0/40 ºC Reactivo Polielectrolito Ajuste de caudal Automático Accionamiento Hidráulica Material cuerpo de bomba Polietileno HD Diafragma PTFE Sello FEP recubierto de FPM Bola y asiento Acero inoxidable 316L Motor eléctrico Tensión 230V / 400V - 3ph Potencia 0.09 kw Protección IP-55 Velocidad 1500 rpm Frecuencia 50Hz Aislamiento F					
		2				2,00
						2,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2190409	**ud GRUPO DE PREPARACIÓN POLIELECTROLITO**					
	PLANTA AUTOMATICA PARA PREPARACION EN CONTINUO DE POLIELECTROLITO REFERENCIA DEL CLIENTE: MARCA: POLITECH O SIMIAR MODELO: POLIBASIC AE 5 PPH O SIMILAR PRODUCCIÓN: 500 L/H TIPO DE POLIELECTROLITO: LÍQUIDO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA / MÁXIMA DE AGUA: 3 BAR / 5 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 24 VCA 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO CON RANGO DE 300 A 1.800 L/H 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE DEPOSITO DE PREPARACION: 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 / 223 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.400/1.700 RPM – 400/460 V – 50/60 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 AISI 316, RECUBIERTAS CON POLIOLEFINA PE: NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA DE AVISO DE REBOSE) DOSIFICADOR PARA LIQUIDO: TIPO: BOMBA A PISTÓN CANTIDAD: 1 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		20				20,00
						20,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
ZN126	**ud CONJUNTO DE TUB. Y ACCE. PARA MEZCLA DE POLI Y AGUA**					
	ESTRUCTURA FORMADA POR MEZCLADORES, BY-PASS, ELECTROVÁLVULAS Y ROTÁMETROS PARA LA MEZCLA HOMOGÉNEA DE POLIELECTROLITO CON AGUA.					
		1				1,00
						1,00

F1.03.02.01.04.01 ALMACENAMIENTO DE FANGOS

2BTHH001D2A	**ud GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL PARA FANGOS DESHIDRATADOS**					
	GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, PARA BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS, DE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS EJECUCIÓN HORIZONTAL PRODUCTO BOMBEADO FANGOS DESHIDRATADOS SEQUEDAD < 30% Tª FLUIDO AMBIENTE RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO 60 % CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 57 RPM CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2,0 M3/H VELOCIDAD MIN. / MAX. 30 R.P.M. 110 R.P.M. PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 6 BAR 12 BAR P. ABSORBIDA P.T. / MAX. PRESIÓN 0,8 KW 1,41 KW PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 154 NM 160 NM PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 10 MM (DUROS) # 40 MM (DEFORMABLES) CONEXIÓN ASPIRACIÓN BOCA RECTANGULAR 750X250 MM CONEXIÓN IMPULSIÓN BRIDA 80 MM DIN 2533 PN 16 MATERIALES CONSTRUCTIVOS CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 TOLVA DE RECEPCIÓN CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275 TORNILLO ALIMENTADOR CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275 ROTOR ACERO INOX. 4.140 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV) ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088-3 SELLADO EMPAQUETADURA GRAFITADA ACCIONAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO) FABRICANTE WEG POTENCIA 4,0 KW VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ PROTECCIÓN IP-55 AISLAMIENTO CLASE F REDUCTOR ACOPLAMIENTO MONOBLOC (SOPORTE DE RODAMIENTOS OPCIONAL) FABRICANTE NORD MODELO SK572.1F IEC VELOCIDAD DE SALIDA ±104 R.P.M. @ 50 HZ INCLUIDO: SISTEMA DE DESMONTAJE EZSTRIP® (MODELO BOMBA W15B) SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI SENSOR DE PRESIÓN INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Deshidratacion	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI50	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	Impulsión a Tolva	2	15,00			30,00
						30,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
	Elementos de sujección y anclaje de tuberías	1	50,00			50,00
						50,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		2				2,00
						2,00

F1.03.02.01.04.EQ EQUIPOS MANTENIMIENTO ZONA DESHIDRATACIÓN

2180304	**m CARRIL DE RODADURA, FORMADO POR IPN 220**					
	CARRIL DE RODADURA DE POLIPASTO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: IPN 220; - MATERIAL: ACERO S-275; - TENSIÓN LÍMITE DE ROTURA: 50 ± 5 KG/MM2 - TENSIÓN LÍMITE DE ELASTICIDAD: 23,8 KG/MM2 - ALARGAMIENTO DE ROTURA: 25% DE LA LONGITUD - MÓDULO DE ELASTICIDAD: 210 KG/MM2 - MÓDULO DE RIGIDEZ: 81 KG/MM2 - COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: 0,000012					
		1	15,00			15,00
						15,00
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2150201	**ud POLIPASTO ELÉCTRICO 1000 KG**					
	POLIPASTO, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: VICINAY-CEMVISA; - TIPO: POLEA MONOCARRIL; - CAPACIDAD: 1000 KG; - RECORRIDO GANCHO: 5 M; - VELOCIDAD ELEVACIÓN: 6 M/MIN; - ALTURA DE ACCIONAMIENTO: 0,90 M; - POTENCIA MOTOR DE ELEVACIÓN: 3,50 CV; - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 23 M/MIN; - POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN: 0,75 CV; - ACCIONAMIENTO: POR BOTONERA A 48 V; - MOTORES DE ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICOS; - LONGITUD DE RODADURA: 15 M; - TIPO DE CARRIL DE RODADURA: IPN-220; - SISTEMA TOMA DE CORRIENTE: DE CORTINA PLANA; CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: - FRENO DE TRASLACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FRENO DE ELEVACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FINAL DE CARRERA EN EL POLIPASTO (ELEVACIÓN, BAJADA Y TRASLACIÓN); - BOTONERA DE ACCIONAMIENTO DESPLAZABLE CON EL POLIPASTO; - INSTALACIÓN ELÉCTRICA; - TOMA DE CORRIENTE DE CORTINA PLANA.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.03	**ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL**					
P_CPM300	**ud CARRETE PASAMUROS DN:300**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	Bypass	1				1,00
						1,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	Entrada	1				1,00
						1,00
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	A biológico	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.02.04 TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN

BRECIR01 **ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=7,5 M3/H A 5 M.C.A.**

GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: SULZER O EQUIVALENTE.
- MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10
- CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 7,5
- ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5,2
- TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE
- DIÁMETRO IMPULSOR: 6
- DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 150
- PASO DE SÓLIDO (MM): 100
- AISLAMIENTO CLASE H (180ºC)
- REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA
- ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA.
- TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC

ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO
- POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 5 KW
- POTENCIA CONSUMIDA (KW): 5 KW

MATERIALES:
- CUERPO: EN-GJL-250
- IMPULSOR: EN-GJL-250
- EJE: EN 1.4021 (AISI 420)
- JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC)
- TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316

INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2"
INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED.
INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M)

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

	Bombeo tanque homogenizacion	2				2,00
						2,00

2150504 **kg ACERO EN SOPORTES**

ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.

		1	100,00			100,00
						100,00

2170105 **ud MANÓMETRO**

MANÓMETRO DE DN65.

		4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		3				3,00
						3,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsion	4	6,00			24,00
						24,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		2				2,00
						2,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		2				2,00
						2,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
		2				2,00
						2,00
DIV150100	**ud DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100**					
	DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100					
		4				4,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AGSUB	**ud AGITADOR SUMERGIBLE**					
	AGITADOR SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MODELO: POLITECH SE 022 O SIMILAR POSICIÓN DE MONTAJE: HORIZONTAL HÉLICE: TIPO DE HÉLICE: TRIPALA DE ALTO RENDIMIENTO DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 510 MM VELOCIDAD DE SALIDA: 250 RPM MOTORIZACIÓN: POSICIÓN DE MONTAJE: SUMERGIDO MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO INCLUIDO IE3 POTENCIA: 2,2 KW. TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN III - 400 V 50 HZ IP 68 ACOPLE REDUCTOR – MOTOR DIRECTO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO FUNDIDO MATERIAL DE LA HÉLICE: AISI 304L MATERIAL DEL CIERRE MECÁNICO: WIDIA MATERIAL DEL SOPORTE: AISI 304L ACCESORIOS INCLUIDOS: SOPORTE PARA TUBO GUÍA Y PIE: INCLUIDOS CABLE 10 M: INCLUIDO CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN: CERTIFICADO CE - PEGATINAS DE SEGURIDAD MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		2				2,00
						2,00
V25410	**ud VERTEDERO REGULABLE**					
	Tipo: Vertedero de hoja móvil regulable (elevación vertical o inclinada) Longitud útil del labio: 1.000 mm Altura de regulación: 0 – 400 mm aprox. (según diseño) Material: Hoja y bastidor en acero inoxidable AISI 304L / 316L Accionamiento: Motor reductor eléctrico (husillo o actuador lineal) Potencia del motor: 0,30 kW Protección del motor: IP68 o IP65 con sellado, clase F Tensión: 400 V trifásico o 230 V (según especificación) Estanqueidad lateral: Guías con junta EPDM / poliuretano (baja fuga) Velocidad de maniobra: Ajustable (30–90 s aprox.) Control: Local o desde SCADA/PLC (por nivel, caudal o temporización Sensor opcional: Encoder, potenciómetro o sensor de posición analógico Modo de funcionamiento: Automático, proporcional, secuencial o manual remoto					
	Tanque de homogenización	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.05	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO**					
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		3				3,00
						3,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
		5				5,00
						5,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		1				1,00
						1,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00
F1.03.02.06	**REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)**					
UOEM271	**ud PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA**					
	PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 90 DIFUSORES EN 1 PARRILLA EXTRAIBLE EN 1 LÍNEA.CADA PARRILLA INCLUIRÁ: · BAJANTE EN PVC DE 1 M. DE LONGITUD APROXIMADA, MEDIDA A PARTIR DEL FONDO DEL DEPÓSITO. TERMINADA EN BRIDA, NO SE INCLUYE NI LA TORNILLERÍA NI LA JUNTA DE UNIÓN. · COLECTOR DE PARRILLA EXTRAIBLE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC GRIS SITUADOS EN LAS CABECERAS DE LAS LÍNEAS. · SOPORTES COMPLETOS DE LOS COLECTORES, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN, TIPO DOBLE ABRAZADERA, EN ACERO INOXIDABLE AISI304 · TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC DN110 GRIS INCLUYEN: Ø JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS, TIPO AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2 Ø DIFUSORES PRE INSTALADOS: MEMBRANA DE EPDM FÓRMULA AVANZADA ALTA EFICIENCIA WE, PORTADIFUSOR EN PVC CON 2% TIO2 Y ARO DE APRIETE EN UPVC. Ø SOPORTES COMPLETOS DE LAS LÍNEAS DISTRIBUIDORAS EN AISI304, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN M10 X 90, TIPO DOBLE ABRAZADERA, ESTE ÚLTIMO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 · UN SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA, INCLUIDA LA VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN PVC D25. · LUBRICANTE DE SILICONA PARA IMPERMEABILIZAR LOS ANILLOS TÓRICOS DEL DISCO DE MEMBRANA. · LLAVE DE AJUSTE DE AROS DE RETENCIÓN. *NOTA: SOTE % VALORES DE EFICIENCIA SEGÚN ASCE CON (TDS = 1000 MG/L, Y MEDICIONES DE OXÍGENO A DIFERENTES SUMERGENCIAS). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOEM238	**ud ACELERADOR DE CORRIENTE**					
	AGITADOR SUMERGIBLE FLYGT SR 4410.011 -53 -662 O SIMILAR DIÁMETRO DE LA HÉLICE (MM) 2,000,0 VERSIÓN EN Hº Fº GG-25 CÁMARA DE ENGRANAJES , CUBIERTA DEL ESTATOR, ALOJAMIENTO DEL ACEITE INSTALACIÓN: CON GUIADERA PARA BARRA-GUÍA 100 X 100 MM CON MOTOR DE POTENCIA NOMINAL: 1,40 KW, 400 VD.CORRIENTE NOMINAL2,90 A.3-FÁSICO. 50 HZ,6 POLOS VELOCIDAD: 940RPM TIPO DE SENSOR DE FUGAS EN EL ESTÁTOR FLS PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL ESTÁTOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS CABLE: 10 M SUBCAB 4G2,5+2X1,5 MATERIAL HÉLICE PLÁSTICO POLIURETANO REFORZADOMATERIAL DEL EJE ACERO INOXIDABLE AISI 431 EXTERIOR WIDIA (WCCR) - WIDIA (WCCR) RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO TRIPODE, CHAVETA, ESTRUCTURA SISTEMA IZADO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,000
						1,00
P_VM50	**ud VÁLVULA MARIPOSA DN: 50; PN: 10**					
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 50; PN: 10 - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		2				2,00
						2,00
P_VM150	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN: 150**					
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_TAISI80	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 80**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 80. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
			5,00			5,00
						5,00
P_TAISI150	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 150**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
			6,00			6,00
						6,00
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
			1			1,00
						1,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
			1			1,00
						1,00
UOEM024	**ud COMPUERTA MURAL MANUAL HUECO DN 150**					
	COMPUERTA MURAL MANUAL, DE CIERRE A 4 ARISTAS, PARA CIERRE DE TUBERÍA DE DN 150 MM, CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO MARCO Y HUSILLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.					
			1			1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2MDC000165D	**ud PUENTE DECANTADOR CIRCULAR**					
	PUENTE MÓVIL PARA DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO INTERIOR 8 M. PROVISTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PASARELA RADIAL SOPORTE DE 0,8 M. DE ANCHURA, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ Y PISO DE TRAMEX PRFV. - EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3+TT) Y FIJACIONES OSCILANTES. - CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE. - GRUPO MOTORREDUCTOR. POTENCIA 0.37KW. MOTOR 220/380V III 50HZ - CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL Æ 3,2M X H=1,2M - RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. - VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL. - TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA. - RASQUETA DE CONO. MATERIALES/ACABADOS: - PARTES NO SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - PARTES SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR : ALUMINIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Decantacion	1				1,00
						1,00
2MDC000166D	**ud BOMBA DE ACHIQUE**					
	Bomba de achique Gardena 25000, fabricada en acero inoxidable con acabado en color negro y turbina de fibra de vidrio. Cuenta con un motor eléctrico de 1.100 W de potencia. Indicada para la evacuación de aguas sucias. Es capaz de bombear hasta 25.000 litros por hora, con una altura máxima de suministro de 15 m. El tamaño máximo de las partículas extrañas puede ser de hasta 38 mm. Medidas: 20 x 40,8 cm (ancho x alto).					
		1				1,00
						1,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.07	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA**					
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
		5				5,00
						5,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		1				1,00
						1,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_CPM300	**ud CARRETE PASAMUROS DN:300**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
						1,00
F1.03.02.08	**CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA**					
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		2				2,00
						2,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsión	2	3,50			7,00
						7,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Columnas de impulsión	2				2,00
						2,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Columnas impulsión	2				2,00
						2,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		2	50,00			100,00
						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		2				2,00
						2,00
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00
2MCCM10D10D	**ud COMPUERTA MURAL ACC. MANUAL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,40 - ALT.TABLERO (M): 0,40 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 5,50 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 6,00 - ALT.ACCIONAMIENTO: 6,90 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.					
	Reparto en biológico	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2150485	**ud GRUPO DE PRESIÓN**					
	GRUPO DE PRESION DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - MARCA: ERCOLE MARELLI O EQUIVALENTE - FLUIDO A BOMBEAR: AGUA TRATADA - CAUDAL: 10 M3/H. - PRESION: 10 M.C.A. FORMADO POR: - DOS BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES (1 EN RESERVA) . CAUDAL UNITARIO: 5 M3/H. . PRESION: 10 M.C.A. . CIERRE: MECANICO . CONSTRUCCION: CUERPO EN FUNDICION Y RODETE DE NORYL . ACCIONAMIENTO: MOTOR ELECTRICO SEGUN ESP. TEC. 2.00.00.02, DE POTENCIA 3 KW A 3.000 RPM. - UN DEPOSITO DE MEMBRANA RECARGABLE DE 700 LITROS TIMBRADO A 8 KG/CM2 - DOS PRESOSTATOS REGULADOS DE 5,5 A 7 KG/CM2 - UN MANOMETRO DE 0-10 KG/CM2 - UN CUADRO ELECTRICO ACABADO: - SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE					
		1				1,00
						1,00
2165465	**ud FILTRO AUTOLIMPIANTE**					
	FILTRO AUTOLIMPIABLE CON DE LAS SIGUIENTES CARACTERØSTICAS: - MARCA: REGABER O EQUIVALENTE - ANILLOS PLASTICOS RANURADOS DE 130 MICRAS - CONEXÓN: 2" - CAUDAL MAXIMO: 10 M3/H - CON MANOMETROS, COLECTOR - PRESIÓN MAXIMA: 10 KG - PROGRAMADOR ALIMENTACION 220 V - 50 HZ					
		1				1,00
						1,00
0154554	**ud CALDERÍN PRESURIZACIÓN**					
	CALDERÍN DE PRESURIZACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - VOLUMEN: 200 LITROS - PRESIÓN MÁXIMA SERVICIO: 8 BAR - PRESIÓN DE PRECARGA: 1,5 - 2 BAR -TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO: 60ºC - TEMPERATURA MÍNIMA DE SERVICIO: -10ºC - CONEXIONES DE AGUA EN ACERO GALVANIZADO: R - G.H					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.09	**ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES**					
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
	Recirculacion	2				2,00
	Purga	2				2,00
	Flotantes	2				2,00
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Recirculacion y purga	2				2,00
	Flotantes	2				2,00
						4,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsión recirculacion	2	7,50			15,00
	Conduccio recirculacion	1	12,00			12,00
						27,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Columnas de impulsión	2				2,00
						2,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Columnas impulsión	2				2,00
						2,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		6	50,00			300,00
						300,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
	Recirculacion	2				2,00
						2,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VTTQ35-5	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=35 M3/H A 5 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 65 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 4,50 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Recirculacion		2			2,00
						2,00
VTTQ2-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=2 M3/H A 6 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,2 - Nº DE POLOS 2 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Purga		2			2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,00
VTTQ5-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=5 M3/H A 6 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO					
	Flotantes	2				2,00
						2,00
P_TAISI50	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	Impulsion purga	2	7,50			15,00
	Impulsion flotantes	2	7,50			15,00
						30,00
P_VC50	**ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Purga	2				2,00
	Flotantes	2				2,00
						4,00
P_VR50	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 50**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 50; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Purga	2				2,00
	Flotantes	2				2,00
						4,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.10	**DEPÓSITO DE GLICERINA**					
6LR02PRFVCF	**ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L**					
	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)					
						1,00
						1,00
2036604	**ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES**					
	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
						3,00
						3,00
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
						1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2110604	**ud BOMBA DOSIFICADORA 3,6/LH**					
	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TIPO: BOMBA PERISTÁLTICA PERIBEST O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA PERIBEST MOTOR ELÉCTRICO CAUDAL MÍNIMO: 0,4 L/H @ 1 RPM @ 5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 3,6 L/H @ 14 RPM @ 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H @ 20 RPM @ 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 4 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		3				3,00
						3,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		3				3,00
						3,00
2110402	**ud BOMBA DE TRASIEGO. EJECUCIÓN: HORIZONTAL.**					
	BOMBA DE TRASIEGO DE EJECUCIÓN HORIZONTAL					
		1				1,00
						1,00
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		5				5,00
						5,00
2012606	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 50 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		20				20,00
						20,00
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC**					
	CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA**					
	COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.					
		1				1,00
						1,00
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		11				11,00
						11,00
2032706	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 50; PN: 16**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 50; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		5				5,00
						5,00
2032926	**ud VÁLVULA DE PIE DN 50**					
	VÁLVULA DE PIE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: RESIPLAST; DN: 50; CONEXIÓN: ROSCADA; MATERIAL: CLORURO DE POLIVINILO (PVC).					
		1				1,00
						1,00
2035506	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 50; PN: 10**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: MAIPLAS; DN: 50; PN: 10; MATERIALES: PVC; CONEXIONES: ROSCADAS.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.11	**CUBETO DE CLORURO FERRICO**					
6LR02PRFVCF	**ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L**					
	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)					
		1				1,00
						1,00
2036604	**ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES**					
	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		3				3,00
						3,00
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
		2				2,00
						2,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		3				3,00
						3,00
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		10				10,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						10,00
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC**					
	CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.					
		1				1,00
						1,00
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA**					
	COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.					
		1				1,00
						1,00
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		11				11,00
						11,00
2110604CL	**ud BOMBA DOSIFICADORA 1 L/H**					
	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Dosidificadora cloruro ferrico	3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.12	**DEPÓSITO HIPOCLORITO DE SODIO**					
6LR02PRFVCF	**ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L**					
	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)					
		1				1,00
						1,00
2036604	**ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES**					
	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		3				3,00
						3,00
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25**					
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.					
		2				2,00
						2,00
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		3				3,00
						3,00
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10**					
	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.					
		19				19,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						19,00
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC**					
	CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.					
		1				1,00
						1,00
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA**					
	COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.					
		1				1,00
						1,00
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16**					
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.					
		11				11,00
						11,00
2110604CL	**ud BOMBA DOSIFICADORA 1 L/H**					
	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Dosificadora hipoclorito	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
RETEN1215	**ud CUBETO RETEN. 1150 L. PARA 1 CUBICONTENEDOR 1000 L**					
	CUBETO RETEN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • DIMENSIONES: 1230 LARGO X 1230 ANCHO X 1090 ALTO • CARGA ADMISIBLE: 3000 KG • CAPACIDAD DE RETENCIÓN: 1150 LITROS • ALMACENAMIENTO: 1 DEPÓSITO DE 1000 L • REJILLAS: POLIETILENO DESMONTABLE • DISPONIBILIDAD • 4 HUECOS PARA MANIPULACIÓN CON TRANSPALETA, CARRETILLA ELEVADORA • RESISTENTE A LOS RAYOS UV • CERTIFICADO ESTANQUEIDAD Y CAPACIDAD DE RETENCIÓN, A SOLICITAR JUNTO AL PEDIDO. • COMPATIBLE CON LÍQUIDOS CORROSIVOS • RESISTENTE A GOLPES ACCIDENTALES • PESO VACÍO: 62 KG.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.13	**ESPESADOR DE FANGOS**					
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		10				10,00
						10,00
2200401	**ud ESPESADOR PRFV DN3**					
	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD EN PRFV DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: . MARCA: MIPSA O EQUIVALENTE. . CAPACIDAD TOTAL: 15 M³ . DIÁMETRO: 3.000 MM . ALTURA TOTAL: 5.000 MM INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Bajada reboses	6				6,00
	Tubería de fango deshidratados a tolva		6,50			6,50
						12,50

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		1				1,00
						1,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		1				1,00
						1,00
P_TAISI50	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**					
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
	Tubería a espesador de fangos	38,00				38,00
	Tubería a centrífuga	22,00				22,00
	Tubería a tornillo deshidratador	4,60				4,60
						64,60
P_JD50	**ud JUNTA DESMONTA DN:50**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.					
		1				1,00
						1,00
P_VC50	**ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.14	**ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**					
2170105	**ud MANÓMETRO**					
	MANÓMETRO DE DN65.					
		2				2,00
						2,00
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		2				2,00
						2,00
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**					
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.					
	Columnas de impulsión	2	4,00			8,00
						8,00
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**					
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.					
	Columnas de impulsión	2				2,00
						2,00
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**					
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.					
	Columnas impulsión	2				2,00
						2,00
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**					
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.					
		2	50,00			100,00
						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**					
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.					
		2				2,00
						2,00
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00
VTTQ25-7	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=25 M3/H A 7 M.C.A.**					
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 2 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Portatil	2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
VTTQ3-5	**GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=3 M3/H A 5 M.C.A**					
	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 3 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5 - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 50 - PASO DE SÓLIDO (MM): 100 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,70 KW - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,70 KW MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2" INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED. INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M) ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Arqueta de vaciados, saneamiento y sobrenadantes	2				2,00
						2,00
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00
P_CPM150	**ud CARRETE PASAMUROS DN 150**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 150; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
P_CPM50	**ud CARRETE PASAMUROS DN:50**					
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 50; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.15	**TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS**					
2LT0000020E	**ud TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS 15 M3**					
	TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS CON UN VOLUMEN DE 15 M3, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: CORONILLA O EQUIVALENTE -CAPACIDAD(M3): 15 -FORMA: TOLVA PIRAMIDAL -DIMENSIONES EN PLANTA (MM): 3.740 X 3.500 MM - ALTURA DEL TRAMO PIRAMIDAL (MM): 3.000 MM - ALTURA DE GÁLIBO: 3.750 MM - ALTURA TOTAL DEL EQUIPO (MM): 7.750 MM -BOCA DE SALIDA DE 500 X 500 MM CON COMPUESRTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA ACCIONAMIENTO: -ELÉCTRICO -POTENCIA NOMINAL EN EL EJE DEL MOTOR(KW): 0,18 MATERIALES: -TOLVA: ACERO AL CARBONO S275JR -TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304 - PINTURA PARA PROTECCIÓN CONTRA CORROSION. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.16	**DESODORIZACION**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2290502	**ud EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLOGICA: DESHIDRATACIÓN**					
	EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLÓGICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DIMASA O SIMILAR - CAUDAL A TRATAR: 2.500 M3/H COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: TEMPERATURA: AMBIENTE. PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS: 500 PA APROX. LÍQUIDO DE LAVADO: AGUA TRATADA DE LA PLANTA CON NUTRIENTES. TORRE SCRUBBER COMPACTO VERTICAL: MATERIAL: PRFV. TIPO PARED: SIMPLE DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM ALTURA TOTAL: 7.500 MM CAPACIDAD DE LÍQUIDO CONTENIDO EN EL FONDO: 1.700 LITROS. FONDOS: 1VPO. VERTICAL CON FONDO INFERIOR PLANO Y TORIESFÉRICO SUPERIOR. CAPACIDAD LÍQUIDO INTERIOR: 1 METRO INFERIOR. CONDICIONES DE OPERACIÓN: Tª DE OPERACIÓN: AMBIENTE. Tª MÁXIMA ESTABILIDAD RESINA: 60°C Tª DE DISEÑO: 30°C DENSIDAD: 1 KG/L. VIENTO CONSIDERADO: 100 KM/H. SISMO CONSIDERADO: 0,02G PRESIÓN DE OPERACIÓN: ATMOSFÉRICA. ESTRATIFICADO: REFUERZO MECÁNICO: RESINA ORTOFTÁLICA. BARRERA INTERIOR: RESINA VINILESTER. ACABADO EXTERIOR: COLOR BLANCO ACCESORIOS: ANILLOS TABICADOS DE 32 MM DE DIÁMETRO DE MATERIAL PP DE VOLUMEN LIBRE 94%. SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL CON LÁMINAS ACTIVAS. MEDIDOR DE PH DE LA MARCA CRISON. INDICADOR DE NIVEL CON 3 PUNTOS DE CONSIGNA Y ELECTROVÁLVULA PARA ENTRADA DE AGUA AUTOMÁTICA, PARA CADA TORRE Y REBOSADERO CON CIERRE HIDRÁULICO Y DRENAJE. PH METRO. BOCA DE HOMBRE DE ENTRADA Y SALIDA DE RELLENO. BOCA DE HOMBRE INFERIOR ACCESO PARTE INFERIOR. ENTRADA SUPERIOR DE AGUA CON PULVERIZADORES. TRAMEX CON SUPORTACIÓN INTERNA PARA SOPORTE DEL RELLENO. OREJAS DE ELEVACIÓN EN ACERO AL CARBONO. ANCLAJES EN ACERO AL CARBONO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
			1			1,00
						1,00
F1.03.02.17	**INSTRUMENTACION**					
UOIC020	**ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO**					
	LDO SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO POR LUMINISCENCIA, RANGO 0-20 MG/L, CON CABLE DE 10 M. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR LDO, CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 401.					
			1			1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOIC033	**ud MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA**					
	PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.					
		1				1,000
						1,00
UOIC014	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 150**					
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 150, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.					
	Red de aire	1				1,000
						1,00
UOIC016	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 125**					
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 125, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020					
	Entrada biológico - 01	1				1,000
	Agua tratada	1				1,000
						2,00
UOIC070	**ud MEDIDOR REDOX**					
	SENSOR DIFERENCIAL DE ORP, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSORDE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 405.					
		1				1,000
						1,00
UOIC080	**ud CAUDALÍMETRO MÁSICO DE AIRE**					
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE A LA SALIDA DE LAS SOPLANTES PARA UNA PRESIÓN VARIABLE DE 40 BAR Y CAUDAL VARIABLE DE 0 A 1000 M3/H.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOIC020.1	**ud DETECTOR DE ALIVIO**					
	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez					
	Arqueta de alivio previo	1				1,000
	Tanque de homogenización	1				1,000
	Arqueta de recirculación	1				1,000
						3,00
PN2	**ud CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR**					
	CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR					
						4,00
UOIC023	**ud MEDIDOR DE NITRATOS**					
	MEDIDOR DE NITRATOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH INTELLICAL NITRATE ISE O SIMILAR. EQUIPO ANALIZADOR EN CONTINUO MEDIANTE TECNOLOGÍA ESPECTROFOTOMÉTRICA UV O ISE (ELECTRODO SELECTIVO), APTO PARA ENTORNOS CON ALTA CARGA DE SÓLIDOS. RANGO DE MEDICIÓN TÍPICO: 0–50 MG/L NO_3^-. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFERENCIAS POR TURBIDEZ O MATERIA ORGÁNICA. CARCASA IP65/IP67. CON AUTOLIMPIEZA OPCIONAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA					
		1				1,00
						1,00
UOIC024	**ud MEDIDOR DE CLORO**					
	MEDIDOR DE CLORO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH CL17SC O SIMILAR. ANALIZADOR AMPEROMÉTRICO O COLORIMÉTRICO PARA MEDICIÓN DE CLORO LIBRE O TOTAL EN AGUAS TRATADAS. RANGO TÍPICO: 0–5 MG/L. PRECISIÓN ±0,05 MG/L. INCLUYE CÉLULA DE MEDICIÓN, PORTAELECTRODOS, SISTEMA DE FLUJO Y POSIBLES REACTIVOS SI SE REQUIERE. IDEAL PARA PUNTOS DE CONTROL POSTDESINFECCIÓN. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA					
		1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
UOIC025	**ud MEDIDOR DE TURBIDEZ**					
	MEDIDOR DE TURBIDEZ DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS HACH TL2369 LED TURBIDÍMETRO O SIMILAR. EQUIPO ÓPTICO POR NEFELOMETRÍA (PRINCIPIO 90°), RANGO DE MEDICIÓN: 0–1000 NTU. SENSOR SUMERGIBLE O EN LÍNEA, CON SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA MEDIANTE AIRE O RASCADOR AUTOMÁTICO. APTO PARA AGUAS BRUTAS O CLARIFICADAS. SALIDA 4–20 MA Y PANTALLA LOCAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA					
		1				1,00
						1,00
UOIC026	**ud MEDIDOR DE FOSFATOS**					
	ANALIZADOR EN CONTINUO POR COLORIMETRÍA CON REACTIVOS. RANGO TÍPICO: 0–10 MG/L PO_4^{3-}. INCLUYE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, CÁMARA DE REACCIÓN, BOMBA PERISTÁLTICA Y DISPLAY DE CONTROL. AVISO DE NIVEL BAJO DE REACTIVOS. IDEAL PARA CONTROL DE NUTRIENTES EN SALIDA DE BIOLÓGICO O LÍNEA DE FANGOS. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA					
		1				1,00
						1,00
UOIC017	**ud REGULADOR DE NIVEL**					
	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.					
	Bombas flotantes	2				2,00
	Arqueta exceso, recirculación	4				4,00
	Arqueta de vaciados	2				2,00
	Tolva de fangos	1				1,00
						9,00
UOIC015	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 50**					
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 50, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.					
	Fangos en exceso	1				1,00
	Fangos a tornillo	1				1,00
	Vaciado T.Homogenización	1				1,00
						3,00
F1.03.02.18	**SERVICIOS AUXILIARES**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.02.16.01 EQUIPOS DE LABORATORIO

UOOC970 **ud** **PH-METRO PORTATIL**

PH-METRO PORTATIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: WTW Ó SIMILAR.
- MODELO: 330-SET-1
- RANGO:
* PH: -2..+16
* MV: -1250..+1250
* TEMPERATURA: -5..100 ºC
- PRECISIÓN:
* PH: +- 0,01
* MV: +- 1
* TEMPERATURA: +- 1ºC
- ALIMENTACIÓN: BATERIA (5.000 HORAS)
- CALIBRACIÓN: AUTOMATICA MULTICAL
- INCLUYE MALETÍN DE TRANSPORTE Y SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN.

		1				1,000
						1,00

UOOC971 **ud** **BALANZA ANALITICA**

BALANZA ANALITICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: SARTORIUS Ó SIMILAR
- CAPACIDAD: 210 G
- LEGIBILIDAD: 0,0001 GR.
- CALIBRACIÓN INTERNA
INCLUYENDO:
- INTERFACE, GANCHOS PARA PESADA INFERIOR, ALIMENTADOR Y CONECTOR PARA BATERÍA RECARGABLE.

		1				1,000
						1,00

UOOC972 **ud** **ESTUFA DE DESECACION**

ESTUFA PARA DESECACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: SELECTA Ó SIMILAR
- MODELO: 2000210
- RANGO TEMPERATURA: 40 A 250 ºC
- CAPACIDAD : 80 LITROS
- CONSUMO: 600 W
- INCLUYE TERMOMETRO ANALÓGICO Y TERMOSTATO HIDRAULICO REGULADOR Tª.

		1				1,000
						1,00

UOOC973 **ud** **FRIGORIFICO 500 LITROS.**

FRIGORÍFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: LIEBHERR Ó SIMILAR.
- MODELO: FKS 5002
- CAPACIDAD: 500 LITROS.
- TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ.

		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOOC974	**ud EQUIPO DETERMINACIÓN DQO (FÓTOMETRO)**					
	EQUIPO PARA DETERMINACÍON DQO (FOTÓMERTRO), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SPECTROQUANT Ó SIMILAR. - MODELO: NOVA 30 - TIPO: FOTÓMETRO DE 6 FILTROS CON TÉCNICA DE DODE ARRAY Y HAZ DE REFERENCIA. - DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y ABSORBANCIA. - CORRECIÓN DE TURBIDEZ MEDIANTE MEDIDAS SIMULTANEAS EN VARIAS LONGITUDES DE ONDA. - INTERFASE RS 232 C PARA IMPRESORA Y PC. - MEMORIA PERMANENTE DE 500 RESULTADOS. - CON BATERÍA RECARGABLE Y CONEXIÓN A RED.					
		1				1,000
						1,00
UOOC975	**ud SISTEMA DE MEDIDA DBO (6 PUESTOS)**					
	SISTEMA DE MEDICIÓN DE DBO MANOMETRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: OXITOP Ó SIMILAR - MODELO: IS 6 - Nº DE PUESTOS: 6 INCLUYENDO: - SISTEMA DE AGITACIÓN POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA. - 6 UNIDADES OXITOP DE MEDICIÓN, CON FUNCIÓN AUTOTEMP. - ACCESORIOS (FRASCOS, VARILLAS AGITADORAS, MATRACES, PAPEL GRAFICAS..) - ARMARIO DE INCUBACIÓN TS 606/2, PARA 2 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN OXITOP.					
		1				1,000
						1,00
UOOC976	**ud MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO**					
	LOTE DE MATERIAL FUNGIBLE EN VIDRIO PARA EL LABORATORIO, INCLUYENDO: - 4 VASOS DE PRECIPITADO (1.000, 600, 250 Y 100 ML) - 4 PROBETAS GRADUADAS (1.000, 500, 250 Y 100 ML) - 3 PIPETAS GRADUADAS 1/10 (1, 5 Y 10 ML) - 2 PIPETAS DE 2 AFOROS (2 Y 5 ML) - 3 MATRACES AFORADOS (100, 250 Y 500 ML) - 1 MATRAZ ERLENMEYER (250 ML) - 1 VIDRIO DE RELOJ (80 MM DE DIAM.) - 1 BURETA DE 25 ML, CON SOPORTE DE PIE Y PINZA DOBLE. - 1 EMBUDO LISO, RAMA CORTA (90 MM) - 1 TERMÓMETRO DE MERCURIO - 1 CONO INHOFF DE 1.000 ML CON SOPORTE 2 PLAZAS KARTELL. - 1 FRASCO CUENTAGOTAS (30 ML) - 2 FRASCOS LAVADORES (1.000 ML Y 500 ML)					
		1				1,000
						1,00
UOOC977	**ud CONJUNTO DE REACTIVOS**					
	CONJUNTO DE REACTIVOS INCLUYENDO: - 100 GR. HIDRÓXIDO SÓDICO, LENTEJAS QP PROBUS - 500 GR. SULFATO FERROSO AMÓNICO 6 H2O, QP PROBUS - 2.000 CC. ACIDO SÚLFURICO QP PROBUS - 50 GR. SULFATO DE PLATA QP PROBUS - 100 GR. SULFATO MERCURICO QP PROBUS - 1.000 ML. FERROINA I QP PROBUS - 1.000 ML. ACIDO FÓSFORICO 85 % QP PROBUS - 1.000 ML. DICROMATO POTÁSICO O, 1N, DV PROBUS					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOOC978	**ud MEDIDA DE NITROGENO KJELHALL**					
	EQUIPO PARA DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO KJELHALL, INCLUYENDO: - 6 PLAZAS COMPUESTAS POR BLOQUE METÁLICO, CONECTADO A UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y TIEMPO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC979	**ud HORNO MUFLA**					
	HORNO DE MUFLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: HOBERSAL Ó SIMILAR. - MODELO: HD-150 - TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 º C - REGULACIÓN DE Tª: AUTOMATICA CON INDICADOR ANALÓGICO - CAMARA REFRACTARIO DE BAJA DENSIDAD. - POTENCIA: 1.700 W - TENSIÓN: 220 V - DIMENSIONES: 430 X 300 X 330 MM					
		1				1,000
						1,00
UOOC980	**ud EQUIPO PARA AGUA DESTILADA**					
	EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESTILADA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: COMECTA Ó SIMILAR - MODELO: L-3 - CAPACIDAD DESTILACIÓN: 3 L/H - CONDUCTIVIDAD: 2 MICRO MH/CM - CONSUMO AGUA: 60 L/H - POTENCIA: 2.200 W - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ - DIMENSIONES: 345 X 560 X 190 MM - MATERIALES: VIDRIO BOROSILICATO CON MUEBLE PROTECTOR.					
		1				1,000
						1,00
UOOC982	**ud MOBILIARIO DE LABORATORIO**					
	CONJUNTO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO, INCLUYENDO: - 6 M. DE MESA ENCIMERA DE CONGLOMERADO ESTRATIFICADO COMPACTO DE ALTA DENSIDAD, MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA QUE INCORPORA: * 2 POCETAS DE 15 X 15 CON GRIFO. * 1 MÓDULO DE 90 CAJÓN PUERTA. * 1 FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE * 1 TORRETA ELÉCTRICA. - 1 MESA AUXILIAR BAJO CON MODULO DE CAJONES DE 45 CM Y SILLA. - 2 ESTANTERIAS VITRINAS PARA REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE. - 2 TABURETES DE LABORATORIO					
		1				1,000
						1,00
UOOC983	**ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN**					
	MEDIDOR SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MEDIDA DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE BAJO RANGO CON: BATERÍA DE FILTRACIÓN DE CUATRO (4) PLAZAS CON FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO DE 4,25 CM DE DIÁMETRO, CON PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE, QUITASATOS Y MATERIAL DE MONTAJE.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOOC984	**ud MATERIAL FUNGIBLE**					
	MATERIAL FUNGIBLE PARA ANÁLISIS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC985	**ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO**					
	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. * MANÓMETRO ELECTRÓNICO INCORPORADO. * CON ACCESORIOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC986	**ud MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA**					
	MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA.					
		1				1,000
						1,00
UOOC987	**ud CONO IMHOFF**					
	CONO IMHOFF DE PLÁSTICO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC988	**ud AGITADOR MAGNÉTICO**					
	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: SELECTA DOTADO DE: -REGULADOR DE RPM -REGULADOR DE LA ENERGÍA DEL CALEFACTOR.					
		1				1,000
						1,00
UOOC981	**ud TOMAMUESTRAS PORTATIL**					
	TOMAMUESTRAS PORTATIL AUTOMATICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ENDRESS + HAUSER Ó SIMILAR SERVICIO: LABORATORIO - MODELO: LIQUI-PORT 2000 - MUESTREO POR CAUDAL, TIEMPO Ó CANTIDAD. - EXTRACCIÓN MEDIANTE BOMBA PERISTÁLTICA - ALTURA MAX. SUCCIÓN: 30 M - CONFIGURACIÓN MEDIANTE PANTALLA GRAFICA INTERACTIVA - 2 ENTRADAS DE CONTROL - 2 SALIDAS PNP CONFIGURABLES - 1 ENTRADA ANALOGICA 0/4...20 MA - VOLUMEN MUESTRA 20....9999 ML - ALIMENTACIÓN: 12 VDC - MATERIALES: CAJA EN PLASTICO - DISTRIBUCIÓN: 24 BOTELLAS DE 1 LITRO EN POLIETILENO. - DIMENSIONES: 480 X 700 MM - PESO: 17 KG (SIN BATERIA) INCLUYENDO - BATERIA 12 V + CARGADOR - MANGUERA DE SUCCIÓN DE 10,5 MM DE DIAMETRO					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.02.16.02	**EQUIPOS DE TALLER**					
UOOC919	**ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO**					
	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO DE 1.800 MM. DE LONGITUD Y 850 MM. DE ANCHURA.					
		1				1,000
						1,00
UOOC920	**ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC921	**ud ARMARIO METÁLICO**					
	ARMARIO METÁLICO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC922	**ud SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO**					
	SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC923	**ud SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA**					
	SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA.					
		1				1,000
						1,00
UOOC924	**ud SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO**					
	UD. SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO EN CAJA METÁLICA.					
		1				1,000
						1,00
UOOC925	**ud CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA**					
	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA.					
		1				1,000
						1,00
UOOC926	**ud SUMINISTRO DE TESTER**					
	SUMINISTRO DE TESTER.					
		1				1,000
						1,00
UOOC927	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS**					
	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC928	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS**					
	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC929	**ud SUMINISTRO DE DESBARBADOR**					
	SUMINISTRO DE DESBARBADOR.					
		1				1,000
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOOC930	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES**					
	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES TAMAÑOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC931	**ud SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES**					
	SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES.					
		1				1,000
						1,00
UOOC932	**ud SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR**					
	UD. SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR TIPO PISTOLA. DIAMETRO MAXIMO DE BROCA: 13 MM., INCLUSO JUEGO COMPLETO DE BROCAS					
		1				1,000
						1,00
UOOC933	**ud SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO**					
	UD. SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO CON PULSADOR DE ENGRASE. PRESION: 250 GR.					
		1				1,000
						1,00
F1.03.02.16.03	**EQUIPOS DE SEGURIDAD**					
UOOC961	**ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA**					
	BOTIQUÍN INSTALADO EN EDAR.					
		1				1,000
						1,00
UOOC964	**ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 6 KG**					
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 6 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Taller/Almacén	1				1,000
						1,00
UOOC962	**ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 12 KG**					
	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 12 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.					
	Sala deshidratación de fangos	1				1,000
						1,00
UOOC963	**ud EXTINTOR DE CO2 5 KG**					
	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.					
	CCM	1				1,000
	Control	1				1,000
						2,00
UOOC965	**ud PLACA RECOMENDACIONES**					
	CARTEL DE RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.					
		4				4,000
						4,00
UOOC960	**ud CARTEL INDICATIVO DE RIESGO**					
	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA FIJACIÓN Y RETIRADA. TRES USOS.					
		2				2,000
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOOC966	**ud FLOTADOR**					
	FLOTADOR SALVAVIDAS, INCLUIDO SOPORTE Y CUERDA DE 5 M., DE LONGITUD.					
		1				1,000
						1,00
UOOC967	**ud BOTONERA DE SEGURIDAD**					
	BOTONERA DE SEGURIDAD EN MOTORES.					
		15				15,000
						15,00
UOOC968	**ud DUCHALAVAOJOS**					
	Columna de ducha con lavaojos de emergencia y recogedor. Este producto se recomienda como primer auxilio en caso de accidentes como quemaduras, abrasiones, contaminación química sobre el cuerpo humano o los ojos.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.02.16.04	**REPUESTOS**					
UOOC934	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC935	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC936	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC937	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC938	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC939	**ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV**					
	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..					
		1				1,000
						1,00
UOOC940	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS**					
	SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS, INCLUYENDO CIERRES, ESTATORES, EJES Y CASQUILLOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,000
						1,00
UOOC941	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS**					
	SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC942	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA**					
	SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA, EN DIAMETROS DESDE 25-250 MM., EN PVC, POLIETILENO O FUNDICIÓN.					
		1				1,000
						1,00
UOOC943	**ud SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS**					
	SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC944	**ud SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90**					
	SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90					
		1				1,000
						1,00
UOOC945	**ud SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE MÉTRICA VARIADA**					
	SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE METRICA VARIADA.					
		6				6,000
						6,00
UOOC946	**ud SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS**					
	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC947	**ud SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS**					
	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS.					
		1				1,000
						1,00
UOOC948	**ud SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS**					
	SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS					
		6				6,000
						6,00
UOOC949	**ud SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS**					
	SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS.					
		6				6,000
						6,00
F1.03.02.16.05	**MOBILIARIO**					
UOOC950	**ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL METÁLICO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC951	**ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA.					
		1				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
UOOC910	**ud SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO.**					
	SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO DE MADERA DE 1,80 X 0,80 M.					
		2				2,000
						2,00
UOOC916	**ud SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR.**					
	SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR DE MADERA DE 1,20 M DE DIÁMETRO.					
		1				1,000
						1,00
UOOC911	**ud SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO.**					
	SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO GIRATORIO REGULABLE EN ALTURA TAPIZADO.					
		2				2,000
						2,00
UOOC912	**ud SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO.**					
	SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO TAPIZADA.					
		7				7,000
						7,00
UOOC913	**ud SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL.**					
	SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL DE MADERA PARA ARCHIVOS Y ESTANTERÍAS DE 0,40 X 0,90 X 2 M.					
		2				2,000
						2,00
UOOC914	**ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA.**					
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA DE MADERA DOBLE, DE 0,60 X 0,40 X 3 M.					
		2				2,000
						2,00
UOOC915	**ud SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE.**					
	SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE.					
		2				2,000
						2,00
UOOC917	**ud SUMINISTRO DE PAPELERA.**					
	SUMINISTRO DE PAPELERA.					
		2				2,000
						2,00
UOOC918	**ud SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO.**					
	SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO.					
		2				2,000
						2,00
F1.03.03	**ELECTRICIDAD Y CONTROL**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.03.03.01	**ELECTRIFICACION M.T.**					
E002268	**ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 100 KVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE DE 100 KVA, ECODISEÑO TIER 2, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15/0,42 KV, DEVANADOS DE ALUMINIO, DIELECTRICO ACEITE MINERAL, REGULACIÓN +-2,5 +-5%. INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.					
		1				1,00
						1,00
E002257	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12 EN PERFILES NORMALIZADOS GALVANIZADOS EN CALIENTE DE 12 M. DE ALTURA Y 2000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 207017, CON CRUCETA RECTA DE 2 METROS DE BRAZO, 6 CADENAS DE AISLADORES POLIMÉRICOS EN AMARRE, TIPO BASTÓN LARGO SIN ESPIRAL, SOPORTAPUENTES COMPOSITE PARA LAS TRES FASES. INCLUSO IZADO, ENSAMBLADO, APLOMADO CONEXIÓN A LAMT Y PORTES, ASÍ COMO HERRAJES, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO CIMENTACION MONOBLOQUE SEGÚN PROYECTO. INCLUIDA PROTECCIÓN ANTIESCALO. INCLUIDO CAMIÓN CON CESTA. MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.					
		2				2,00
						2,00
E002261	**ud JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS"**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS" POLIMÉRICO 24 KV, INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA, BASES PORTAFUSIBLE Y ESLABÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.					
		2				2,00
						2,00
E002258	**ud CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA, INCLUYENDO: - HERRAJE PARA SOPORTE DE AUTOVÁLVULAS Y BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES. - JUEGO DE TRES AUTOVÁLVULAS PARARRAYOS POLIMÉRICAS CARACTERÍSTICAS S/ANEJO ELÉCTRICO. INCLUIDO CONDUCTOR DE TIERRA PARA PAT. - JUEGO DE TRES BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES - TUBO DE PVC Ø110 DE 3 METROS Y CAPUCHÓN PROTECTOR PARA BAJADA DE CABLES, INCUIDO ABRAZADERAS PARA TORRE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002259	**m LINEA SIMPLE CIRCUITO LA-56**					
	ML DE TENDIDO Y TENSADO EN SIMPLE CIRCUITO DE CONDUCTOR DE ACERO-ALUMINIO, LA-56 (47-AL1/8-ST1A), DE 54,6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDA P/P DE PUENTES EN APOYO Y CONECTORES AMPACT. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.					
		30				30,00
						30,00
E002260	**m CABLE RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16**					
	ML DE LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR 3 CABLES UNIPOLARES AISLADOS RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16 NORMA UFD 150 MM2 EN ALUMINIO Y QUE CUMPLIRÁ CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES UFD, INCLUIDA CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO. INCLUIDO TENDIDO SOBRE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. NO INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		360				360,00
						360,00
E002262	**ud INSTALACIÓN DE AVIFAUNA EN APOYO DE ABONADO**					
	INTALACIÓN DE PROTECCIONES ANTIELECTROCUCIÓN, AISLAMIENTO DE PARTES EN TENSIÓN S/ NORMA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, CUADRILLA FORMADA POR PEÓN+OFICIAL ELECTRICISTA (2 PERSONAS). MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE REFORMADO. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.					
		2				2,00
						2,00
E002263	**ud ACERA EQUIPOTENCIAL APOYO FRECUENTADO**					
	EJECUCIÓN DE ACERA EQUIPOTENCIAL EN APOYO FRECUENTADO FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20, EJECUCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD. ACERA CUADRADA DE 1,2M DE LONGITUD MEDIDOS DESDE LA CARA DEL APOYO, PENDIENTE DEL 4% Y 15CM DE ALTURA. LA ACERA ESTARÁ FORMADA POR UN MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 30CMX30CM COMO MÁXIMO, FORMADO POR REDONDO DE 4MM COMO MÍNIMO E IRÁ UNIDA A LA TIERRA DE PROTECCIÓN DEL APOYO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.					
		2				2,00
						2,00
E002264	**ud TIERRA DE PROTECCIÓN APOYO FRECUENTADO**					
	RED DE TIERRAS DE HERRAJES REALIZADA MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN FORMANDO UN ANILLO PERIMETRAL A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1 METRO, PICAS EN SUS ESQUINAS (4 PICAS DE 2 METROS DE ACERO COBREADO,14MM, ENTERRADAS 0,5M), UNIDAS MEDIANTE GRAPAS DE UNIÓN. UNIÓN A PUENTE DE COMPROBACIÓN Y A MALLAZO ELECTROCOLDADO MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDO PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.					
		2				2,00
						2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002265	**ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN MT**					
	PARTIDA DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTA DE: - PROYECTO DE MT ACORDE A NORMATIVA VIGENTE Y DE UFD. - CERTIFICADO FINAL DE OBRA - CERTIFICADO DE INSTALACIÓN - CONTRATO DE MANTENIMIENTO - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN QUE ESTÉN OBLIGADOS A ELLO SEGÚN ITC-RAT-03. - PAGO DE TASAS PARA REGISTRO DE LOS EXPEDIENTES CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA DE MT Y AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN DELEGACIÓN PROVINCIAL DE INDUSTRIA. - VISADO DEL PROYECTO POR COLEGIO OFICIAL. - TRAMITACIÓN COMPLETA DEL EXPEDIENTE DE NUEVO SUMINISTRO EN IBERDROLA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE DEL MISMO. - TRAMITACIÓN COMPLETA DE LOS EXPEDIENTES EN INDUSTRIA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE Y OBTENCIÓN DE Nº DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN. - INSPECCIÓN REGLAMENTARIA SE ENTREGARÁ AL FINAL DE LA OBRA, DOSSIER DE DOCUMENTACIÓN, DOCUMENTACIÓN AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN, FICHA TÉCNICA Y CERTIFICADO CE DE EQUIPOS INSTALADOS, ASÍ COMO CUALQUIER DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR LA DO.					
		1				1,00
						1,00
E002266	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CPM MED. INDIRECTA BT TRIFÁSICA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.					
		1				1,00
						1,00
E002269	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN TIPO VAF**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO CBT MONTADO EN ENVOLVENTE DE DOBLE AISLAMIENTO A MEDIA ALTURA SOBRE APOYO CTI, DONDE SE ALOJA UN INTERRUPTOR CORTE EN CARGA DE 160 A Y BASES PORTAFUSIBLES NH CON FUSIBLES DE 160A.					
		1				1,00
						1,00
E002267	**ud PAGO DE TRABAJOS Y DERECHOS A UFD SEGÚN CTE**					
	PARTIDA A JUSTIFICAR DEL COSTE DE LOS TRABAJOS ESPECIFICADOS EN LA CARTA DE CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS RECIBIDA POR UFD EN CONCEPTO DE ADECUACIÓN, REFUERZO O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED EXISTENTE EN SERVICIO PARA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002270	**m CABLE XZ1 (S) 3(1X240)/1X150MM2 AL**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTORES UNIPOLARES DE ALUMINIO 3(1X240)/1X150MM2 AL, XZ1 (S) 0,6/1 KV. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA, TERMINALES DE CONEXIÓN, ACCESORIOS Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
			20			20,00
						20,00
F1.03.03.02	**ELECTRIFICACION B.T.**					
F1.03.03.02.01	**ACOMETIDAS**					
E002271	**m CIRCUITO RZ1-K (AS) 4X70MM2 CU**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-K 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
			30			30,00
						30,00
E002346	**m CIRCUITO RZ1-AI (AS) 4X94 MM AI**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
						3,00
E002347	**m CABLE RZ1-K (AS) 1X50MM2 CU**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X50MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
						50,00
E002348	**m CABLE RZ1-K (AS) 1X25 MM2 CU**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X25MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
						50,00
F1.03.03.02.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**					
E002272	**ud CUADRO DE CONTROL DE MOTORES - CCM EDAR**					
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.					
	ENVOLVENTE APARAMENTA VARIADORES Y ARRANCADORES ANALIZADOR DE REDES LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II					
	MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.					
	DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%. SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CCM EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (EMBARRADOS, TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, ETC).					
	SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).					
	EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.					
	SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.					
	INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR.					
	FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES.					
	TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.					
				1		1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002273	**ud CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES EDIFICIO DE PROCESO**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E002313	**ud BATERÍA DE CONDENSADORES 35 KVAR**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 35 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
E002314	**ud CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 160A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.03.02.03	**CABLEADOS**					
E002274	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2 CU, 450/750 V**					
	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1	500,00			500,00
						500,00
E002275	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2 CU, 450/750 V**					
	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1	500,00			500,00
						500,00
E002282	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 2X1,5MM2**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		3.000				3.000,00
						3.000,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002277	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 3X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1.300				1.300,00
						1.300,00
E002276	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		2.500				2.500,00
						2.500,00
E002278	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 6X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 6X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1.250				1.250,00
						1.250,00
E002280	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X2,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		2.000				2.000,00
						2.000,00
E002281	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X4MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		150				150,00
						150,00
E002283	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X6MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		100				100,00
						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002279	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 5X4MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		300				300,00
						300,00
E002284	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 2X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		1.000				1.000,00
						1.000,00
E002286	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X1,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		300				300,00
						300,00
E002287	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X2,5MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		500				500,00
						500,00
E002288	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X6MM2**					
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X6 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.					
		100				100,00
						100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.03.02.04 CANALIZACIONES Y AUXILIARES

E002289 **m** **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO**

CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

		100				100,00
						100,00

E002290 **m** **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO**

CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

		300				300,00
						300,00

E002291 **m** **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 32 MM, INSTALADO**

CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

		50				50,00
						50,00

E002294 **m** **TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO**

CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

		200				200,00
						200,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002295	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO**					
	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
		150				150,00
						150,00
E002292	**m BANDEJA PVC, 200X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA**					
	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		75				75,00
						75,00
E002293	**m BANDEJA PVC, 100X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA**					
	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.					
		75				75,00
						75,00
E002296	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 100X100**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
		50				50,00
						50,00
E002297	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 200X200**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.					
		15				15,00
						15,00
Z391	**ud BOTONERA LOCAL MARCHA + SETA DE EMERGENCIA**					
	BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		50				50,00
						50,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Z399	**ud BOTONERA LOCAL ABRIR + CERRAR + SETA DE EMERGENCIA**					
	BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		5				5,00
						5,00
F1.03.03.02.05	**INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS**					
E002299	**ud BASE ENCHUFE 2P+T/16A**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.					
		9				9,00
						9,00
E002300	**ud BASE ENCHUFE ESTANCA 2P+T/16A**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.					
		8				8,00
						8,00
E002301	**ud CONMUTADOR SENCILLO 10A**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.					
		4				4,00
						4,00
E002302	**ud APARATO EMERGENCIA LED 100 LM**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.					
		18				18,00
						18,00
E002303	**ud DOWNLIGHT LED 10W IP44**					
	LUMINARIA LED DE SUPERFICIE TIPO DOWNLIGHT DE 10W Y 1000 LM, CON CARCASA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON TAPAS FINALES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.					
		3				3,00
						3,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002304	**ud PANTALLA ESTANCA LED 24W 3195LM**					
	LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.					
		40				40,00
						40,00
E002306	**ud LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM**					
	LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM					
		6				6,00
						6,00
E002305	**ud CUADRO TOMAS TIPO INDUSTRIAL**					
	CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					
		6				6,00
						6,00
E002332	**ud EQUIPO AA MULTI SPLIT 3X1 5,28/5,57 KW**					
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE MULTI-SPLIT 3X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR TRES UNIDADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDOS A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002333A	**ud EQUIPO AA SPLIT 1X1 5,28/5,57 KW**					
	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.03.02.06	**ALUMBRADO EXTERIOR**					
E002307	**ud COLUMNA 8M CON 2 PROYECTORES DE 100W**					
	UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.					
		6				6,00
						6,00
E002308	**ud PROYECTOR LED 100W IP65**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		8				8,00
						8,00
F1.03.03.02.07	**RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS**					
E002309	**ud RED DE TIERRAS DE LA PLANTA**					
	RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.					
		1				1,00
						1,00
E002310	**ud PARARRAYOS PROTECCION**					
	PARARRAYOS DE 70M DE ALCANCE INSTALADO Y CON PUESTA A TIERRA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSICAS: MARCA: INGESCO O SIMILAR. TIPO PDC, 6/5. NORMATIVA UNE 21.186. CONTADOR DE RAYOS Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE.					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD

F1.03.03.02.08 AUTOMATIZACION Y CONTROL

E002315 **ud** **PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE III**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

		2				2,00
						2,00

E002316 **ud** **FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 / 24 10 A CONMUTADA**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

		2				2,00
						2,00

E002317 **ud** **PROGRAMACIÓN PLC Y HMI - EDAR**

PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO.

INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO:
PORTADA
SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES
CONSIGNAS
ALARMAS
MANTENIMIENTO
GRÁFICAS

INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O.

INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.).

INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.

		1				1,00
						1,00

E002318 **ud** **SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES**

SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.

		1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						1,00
E002319	**ud ARMARIO DE CONTROL PLC CCM EDAR**					
	ARMARIO DE CONTROL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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 APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (CONJUNTO DE SERIE (CS)). DESARROLLADAS Y ENSAYADOS SEGÚN LASNORMAS IEC/UNE/EN 60439-1 Y LA NORMA IEC 439-1. DE GRADO DEPROTECCIÓN HASTA IP54. Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK10. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADO. INSTALADO CABLEADO Y PROBADO. INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO ADICIONAL NECESARIO PARA SUCORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE AL MENOS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CPU CENTRAL CON MEMORIA DE TRABAJO DE 200 KB PARA PROGRAMA Y 1 MBYTE PARA DATOS, 1.ª INTERFAZ: PROFINET IRT CON SWITCH DE 3 PUERTOS, 48 NS RENDIMIENTO BITS. - MÓDULO DE SELECTIVIDAD ENTRADA DE 4 CANALES: 24 V DC / 40 A - CPNJUNTO DE TARJETAS E/S SEGÚN ANEJO - CONJUNTO PARA SEÑAL TEMPERATURA - TERMINAL DE DIÁLOGO OPERADOR 9" - ANTENA PORTÁTIL PARA CONECTIVIDAD 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. OMNIDIRECCIONAL, PARA USO EN EXTERIOR. 5 METROS DE CABLE INCLUIDOS Y ACCESORIOS DE ANCLAJE. SE CONTEMPLARÁN LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS ESPECIFICADAS EN LA MEMORIA DE PROYECTO. TODOS LOS ELEMENTOS TROPICALIZADOS Y TEMPERATURA EXTEDIDA. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 230 VCA CON SERVICIOS AUXILIARES (ALUMBRADO. RESISTENCIA CALEFACTORA Y VENTILACIÓN. AMBOS CON TERMOSTATOS Y ENCHUFE DE SERVICIO ENCARRIL). ESTA ACOMETIDA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DETERIORO.PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA CON CONTACTO DESEÑALIZACIÓN. CONSTRUIDOS E INSTALADOS SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS. LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 24VCC DESDE CCM CON PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES A LA ENTRADA (IGUALMENTE CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE DETERIORO. SE EQUIPARÁN PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS TIPO DC CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO POR CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS INSTALADOS: · ALIMENTACIÓN A FUENTE ALIMENTACIÓN PLC · HMI· SWITCH COMUNICACIONES HACIA RADIOENLACE O FIBRA · ALIMENTACIÓN A ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES. · ALIMENTACIÓN A ANALÓGICAS. · ALIMENTACIÓN A PASARELAS SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CUADRO DE CONTROL EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, DESCENTRALIZADA I/O, ETC). EL CUADRO DE CONTROL EQUIPARÁ RELÉ DE CONMUTACIÓN A MANIOBRA DE EMERGENCIA DENOMINADA LÓGICA CABLEADA. ESTE RELÉ ES ACCIONADO POR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL PLC SEÑALIZANDO CON PILOTO EN PUERTA ARMARIO DE PLC EL ESTADO DEL MISMO Y CONTACTO HACIA CCM PARA MANIOBRA DE EMERGENCIA.LAS ENTRADAS ANALÓGICAS ESTARÁN EQUIPADAS TODAS ELLAS CON SEPARADORES GALVÁNICOS ALIMENTADOS POR BLOQUES DE 4 DESDE FUSIBLE.)						
			1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002320	**ud SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA**					
	SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)					
		1				1,00
						1,00
E002321	**ud MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN**					
	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
						1,00
E002322	**ud INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL**					
	INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)					
		1				1,00
						1,00
E002323	**ud DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL**					
	DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTEEN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONESCON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)					
		1				1,00
						1,00
E002324	**ud SWITCH DE FIBRA ÓPTICA**					
	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.					
		2				2,00
						2,00
E002325	**m CABLE FO,INT./EXT.,8 FIBR.MM 50/125**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.					
		1	305,00			305,00
						305,00
E002326	**ud PANEL SINÓPTICO EN PLASMA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SINÓPTICO EN PLASMA, TOTALMENTE INSTALADO. (TV 55")					
		1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002327	**ud EQUIPO INFORMÁTICO**					

EQUIPO INFORMÁTICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- TORRE:
PROCESADOR:
- PROCESADOR INTEL® PENTIUM® QUAD-CORE Q6600 (4 NÚCLEOS)
- MEMORIA CACHE: 8MB
- VELOCIDAD DEL BUS: 800 MHZ

PLACA MADRE:
- SOCKET: LGA 775
- NÚMERO DE ENTRADAS PCI: 3/2

MEMORIA:
- CAPACIDAD: 4.096 MB
- TIPO: DDR2

DISCO DURO:
- TAMAÑO DEL DISCO DURO: 500GB
- TIPO: SATA
- VELOCIDAD DE GIRO DEL DISCO: 7200 RPM

TARJETA GRÁFICA:
- CHIPSET NVIDIA® GEFORCE® 8400
- MEMORIA DE VÍDEO: 256 MB DEDICADAS Y HASTA 1.535 MB TURBO CA-
CHE

LECTOR Y GRABADOR DE CD/DVD: UNIDAD ÓPTICA DVD+/-R9

LECTOR DE TARJETAS:
- LECTOR MULTITARJETAS: LECTOR DE TARJETAS 15 EN 1

SONIDO:
- CHIPSET REALTEK ALC 888S
- INTEGRADO EN PLACA MADREO O SLOT PCI: INTEGRADOS

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS VISTA® HOME PREMIUM ORIGINAL

CONECTORES:
- PUERTOS USB: 2 EN LA PARTE ANTERIOR, 4 EN LA PARTE POSTERIOR 2.0
- NUMERO DE PUERTOS IEEE 1394: 1
- SALIDA VGA PARA MONITORES: 1 (1 X DVI)
- SALIDAS DE AUDIO: 1
- ENTRADAS DE AUDIO: 1
- SALIDA SPDIF: 1
- ENTRADA DE MICROFONO: 1
- SALIDA DE AURICULARES: 1

TECLADO Y RATÓN:
- TECLADO INALÁMBRICO
- RATÓN INALÁMBRICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
- DIMENSIONES: 176 X 297 X 280 (MM)
- PESO: 5 KG APROX. (SOLO CPU)

-MONITOR

PANTALLA:
- TIPO DE PANTALLA: TFT / MATRIZ ACTIVA - TECNOLOGÍA DE PANEL: TN + FILM - DIAGONAL: 26 PULGADAS - DIAGONAL VISIBLE: 66.04 CM - TAMAÑO DE IMAGEN A X H (MÁX.): 550 X 344 MM - RESOLUCIÓN RECOMENDADA: 1920 X 1200 PÍXEL - PIXEL PITCH: 0.287 MM - COLORES REPRODUCIBLES (MÁX.): 16,7 MILL. - BRILLO (TÍPICO): 400 CD/M² - BRILLO (MÁXIMO): 420 CD/M² - RETROILUMINACIÓN: 12 CCFLS - CONTRASTE (TÍPICO): 800:1 - CON-

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	TRASTE (DINÁMICO): 2500:1 - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 10:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 10:1: 160 ° - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 5:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 5:1: 170 ° - REVESTIMIENTO: ANTI GLARE - VELOCIDAD DE RESPUESTA: (TÍPICA): 5 MS					
	DATOS ELÉCTRICOS: - FRECUENCIA HORIZONTAL (ANALÓGICA): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA HORIZONTAL: 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (ANALÓGICA): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL: 40 - 63 HZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO ANALÓGICO (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO DIGITAL (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO MÁX. (DOT RATE): 162 MHZ - CONSUMO (ON): 57 W - CONSUMO (SLEEP): 0,7 W - CONSUMO DE ENERGÍA (OFF): 0,6 W - TENSIÓN: 100 - 240 V - FRECUENCIA DE LA RED: 50 - 60 HZ - SEÑAL DE ENTRADA: DIGITAL + ANALÓGICO - POTENCIA DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR DE SONIDO (2X): 2 W					
	CONEXIONES: - CONEXIÓN MINI-D-SUB (15 ESPIGAS) - HDMI INCL. HDCP - ENTRADA DE AUDIO					
	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: - ANCHURA (NETA): 612 MM - ALTURA (NETA): 474 MM - PROFUNDIDAD (NETA): 219 MM - ANCHURA (SIN BASE): 612 MM - ALTURA (SIN BASE): 413 MM - PROFUNDIDAD (SIN BASE): 108 MM - PESO (NETO): 8.6 KG					
			1			1,00
						1,00
E002328	**SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR**	**ud**				
	SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL SCADA, DESARROLLO DE PANTALLAS SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. AL MENOS CONTENDRÁ: PORTADA SINÓPTICO PRINCIPAL SINÓPTICOS PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO (HORAS DE FUNCIONAMIENTO, NÚMERO DE ARRANQUES, ÚLTIMO MANTENIMIENTO, HORAS EN DEFECTO, ETC.). GRÁFICAS (ESCALAS DE TIEMPO A DEFINIR POR DO, (MÍNIMO 1H, 1D)					
	INCLUIDAS LICENCIAS, PROGRAMACIÓN SCADA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMUNICACIONES A TRAVÉS DE SOFTWARE.					
	SISTEMA DE GENERACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF Y EXCEL. A DEFINIR POR DO.					
			1			1,00
						1,00
E002330	**SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPID**	**ud**				
	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.					
			1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002331	**ud IMPRESORA LÁSER A4 PARA INFORMES**					
	IMPRESORA LÁSER COLOR A4, CONECTADA A LA RED, PERMITE LA IMPRESIÓN DE FACTURAS, IMPRESOS, INFORMES, GRÁFICOS...					
		1				1,00
						1,00
E002354	**ud SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA**					
	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.03.02.09	**LEGALIZACIÓN**					
E002312	**ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN BT**					
	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE BAJA TENSIÓN ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, INCLUYENDO REDACCIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO POR TÉCNICO COMPETENTE, VISADOS, TASAS, GESTIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO CONTRATO DE ALTA DEL NUEVO SUMINISTRO, BOLETINES, MEDICIONES DE LA TOMA DE TIERRA, INCLUSO CERTIFICADO DEL ORGANISMO DE CONTROL (OCA). INCLUYE ANEJO ESPECIFICO DE INSTALACIÓN FV Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO.					
		1				1,00
						1,00
F1.03.03.02.10	**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA**					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E002334	**u INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO SOBRE SUELO 46,20 KWP**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FOTOVOLTAICO PARA AUTOCONSUMO MONTADO SOBRE SUELO COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 66 UD DE PANEL SOLAR DE 700 WP DE POTENCIA. - ESTRUCTURA SOPORTE INCLINADA DE 3 FILAS DE MÓDULOS PARA TERRENO, ANCLAJE A ZAPATA DE HORMIGÓN Y DISPOSICIÓN DE LOS MÓDULOS VERTICAL, INCLINACIÓN DE 30º. FABRICADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. - INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 50 KW DE POTENCIA DEL FABRICANTE HUAWEI O EQUIVALENTE. - MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO, CON CERTIFICADO DE INYECIÓN CERO. - CONDUCTOR DE CORRIENTE CONTINUA H1Z2Z2-K DE 6MM2 DE SECCIÓN PARA CONEXIÓN DE LOS STRING AL INVERSOR. - CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNA RZ1-K DE 4X25+TTX16MM2 PARA CONEXIÓN DEL INVESOR A LA CAJA DE PROTECCIÓN Y DESDE ESTA AL PUNTO DE VERTIDO (CCM). - CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR DE ENERGÍA E INVERSOR UTP CAT.6. - CANALIZACIONES BAJO CANALETA Y/O TUBO REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. - CUADRO DE PROTECCIÓN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA, COMPUESTO DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C, DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI, 3 BASES PORTAFUSIBLES CC CON FUSIBLES DE HASTA 20 A, INCLUIDAS PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES EN CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE CONTINUA (1 UD POR STRING). MONTAJE MURAL CON CAPACIDAD DE RESERVA DEL 20%. - INSTALACIÓN EN PUNTO DE VERTIDO DE PROTECCIONES EN CORRIENTE ALTERNA COMPUESTO POR INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C Y DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI. TOTALMENTE MONTADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES.					
			1			1,00
						1,00

F1.03.03.02.11 GRUPO ELECTRÓGENO

E002335	**u GRUPO ELECTRÓGENO 50 KVA**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 50 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP) DIMENSIONES APROXIMADAS 2500X1100X1455 MM, CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA.					
			1			1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
UOEM960XA	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 9140 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.					
	Sala grupo electrógeno	1				1,000
						1,00
F1.03.03.03	**INSTALACION PCI**					
E002349B	**ud INSTALACIÓN DE PCI PARA TT Y EDAR**					
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).					
						1,00
F1.04	**SEGURIDAD Y SALUD**					
MSYS001	**ud SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LAS OBRAS FASE I**					
	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE I SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS					
						1,00
F1.05	**MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL**					
05.01	**ud MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 1**					
						1,00
05.02	**ud MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL**					
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F1.06	**GESTION DE RESIDUOS**					
U12021010	**m³ CARGA, TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)**					
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Balance de tierras de excavación necesarias para el relleno del TTormentas, EDAR y Colectores					
	Relleno trasdós suelo adecuados excavación	1	3.082,760			3.082,760
	A deducir relleno de grava filtrante trasdós del TTormentas	-1	767,500			-767,500
	A deducir escollera bajo solera TTormentas	-1	340,750			-340,750
	A deducir relleno todo en uno bajo solera TTormentas	-1	87,340			-87,340
	Terraplen suelos adecuados	1	702,970			702,970
	Relleno de zanjas adecuado excavación Tmax 150 mm	1	224,640			224,640
	Relleno de zanjas seleccionado excavación Tmax 30 mm	1	3.238,400			3.238,400
	A deducir relleno trasdós con material valorizado de demolicón y nueva construcción					
	Residuos Petreos valorizables de demolición de la parcela del Tanque de tormentas					
	Murete fabrica vallado perimetral	-0,7	52,800	0,360	0,300	-3,992
	Muros de fábrica caseta	-0,7	6,400	0,200	2,700	-2,419
		-0,7	6,000	0,200	2,700	-2,268
	Solera hormigón porche	-0,7	6,000	5,000	0,150	-3,150
	Solera caseta prefabricada metalica	-0,7	4,200	3,300	0,150	-1,455
	Residuos Petreos Nueva Construcción	-0,7	22,260			-15,582
						6.024,32
U12021030	**m³ CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)**					
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.					
	Desbroce	1	4.885,190		0,250	1.221,298
	Excavación a cielo abierto	1	9.496,710			9.496,710
	Excavación zanjas	1	4.285,360			4.285,360
	Excavación cajeado de calles	1	259,200			259,200
	A deducir material de demolición a valorizar y excavación reutilizar en obra:	-1	6.024,320			-6.024,320
						9.238,25
U12022010	**m³ CANON VERTIDO PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES (RCD NIVEL I)**					
	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Productos excedentes resultantes de la excavación	1	9.238,250			9.238,250
						9.238,25
U12032120	**m³ CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA**					
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON					
	Excedente Residuos Petreos Demolición parcela Tanque de tormentas					
	Murete fabrica vallado perimetral	0,3	52,800	0,360	0,300	1,711
	Muros de fábrica caseta	0,3	6,400	0,200	2,700	1,037
		0,3	6,000	0,200	2,700	0,972
	Solera hormigón porche	0,3	6,000	5,000	0,150	1,350
	Solera caseta prefabricada metalica	0,3	4,200	3,300	0,150	0,624
	Residuos Petreos Nueva Construcción	0,3	22,260			6,678
						12,37

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U12033020	**m³ CANON VERTIDO RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**					
	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.					
	Excedente Residuos Petreos Demolición parcela Tanque de tormentas					
	Murete fabrica vallado perimetral	0,3	52,800	0,360	0,300	1,711
	Muros de fábrica caseta	0,3	6,400	0,200	2,700	1,037
		0,3	6,000	0,200	2,700	0,972
	Solera hormigón porche	0,3	6,000	5,000	0,150	1,350
	Solera caseta prefabricada metalica	0,3	4,200	3,300	0,150	0,624
	Excedente Residuos Petreos Nueva Construcción	0,3	22,260			6,678
						12,37
U12000320	**m³ GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS**					
	GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUIDA SEGREGACIÓN IN SITU ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
	Según Anejo GR					
	Pinturas, barnices, disolventes, etc.	1	0,24			0,24
						0,24
U12000330	**m³ CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**					
	CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.					
	Según Anejo GR					
	Pinturas, barnices, disolventes, etc.	1	0,24			0,24
						0,24
U12032210	**m3 CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES NATURALEZA NO PÉTREA S/DUMPER MANO (RCD NATURALEZA NO PÉTREA)**					
	CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR					
	Según Anejo GR					
	Madera, vidrio, hierro-acero, termoplásticos, etc	1	3,180			3,180
						3,18
F1.07	**SERVICIOS AFECTADOS**					
USAF001	**m² DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERADO**					
	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DEGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO.					
	Zona tubo de 1400 mm	1	12,00			12,00
	Zona tubo de 800 mm	1	13,64			13,64
						25,64
USAF002	**m³ DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME**					
	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁTICO DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR					
	Zona tubo de 1400 mm	1	122,00		0,25	30,50
	Zona tubo de 800 mm	1	50,93		0,25	12,73
						43,23

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
USAF003	**m PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES**					
	PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA CONDUCCIÓN PROYECTADA. INCLUYE EL CAMBIO DE UBICACIÓN TEMPORAL Y PROTECCIÓN ESPECIAL DURANTE LA EJECUCIÓN. LONGITUD TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA ATENDIENDO EN TODO MOMENTO A LAS INDICACIONES Y DIRECTRICES QUE LOS TÉCNICOS PERTENECIENTES A LAS EMPRESAS DE SERVICIO MARQUEN.					
		1	170,00	2,40		408,00
						408,00
USAF004	**PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIO AFECTADO**					
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN Y DESVIO, EN CASO DE SER NECESARIO, DE LOS SERVICIOS AFECTADOS NO PREVISTOS POR LA OBRA.					
						1,00
USAF005	**ud ACOMETIDA DE AGUA POTABLE**					
	PARTIDA ALZADA DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE: INCLUYE LA EXCAVACIÓN, ZANJAS O POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO					
						2,00
F1.08	**PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS**					
U09PMPP01	**ud PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS**					
	PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS					
						6,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2	**FASE II**					
F2.01	**ACTUACIONES EN EDAR ACTUAL**					
U01010040	**ud TALA ARBOLADO DE PERÍMETRO DE 10 A 20 CM**					
	TALA ARBOLADO DE DIÁMETRO 10 A 20 CM, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO DESTOCONADO.					
	Estimado parcela EDAR Actual	20				20,000
						20,00
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**					
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.					
	Según plano Actuaciones EDAR Actual 10.3					
	Volumen de desmonte	1	15.985,330			15.985,330
						15.985,33
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN**					
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Según plano Actuaciones EDAR Actual 10.3					
	Volumen a terraplenar con tierras de excavación disponibles	1	15.985,330			15.985,330
						15.985,33
U01030140	**m3 TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS PRÉSTAMOS**					
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Según plano Actuaciones EDAR Actual 10.3					
	Volumen total de terraplenado	1	22.474,090			22.474,090
	A deducir terraplén suelos de excavación	-1	15.985,330			-15.985,330
	A deducir volúmenes de relleno valorizado de demolición					
	Demoliciones cimentaciones EDAR y EBAR Actual valorizados al 70%	-0,7	159,290			-111,503
	Demoliciones edificaciones EDAR y EBAR Actual valorizados al 70%	-0,7	758,900			-531,230
						5.846,03
U01027020	**kWh AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW**					
	AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW, CUANDO SEA NECESARIO PARA CUALQUIER TIPO DE ACTUACIÓN, INCLUSO MANGUERA DE BYPASS HASTA 50 M DE LONGITUD, PARTE PROPORCIONAL DE TIEMPO DE PARADA, ENERGÍA Y PERSONAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA.					
	Estimación de horas de funcionamiento	20	16,000			320,000
						320,00
U01027150	**mdía MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.					
	Tubería para vaciado de agua de lagunas existentes					
	Estimación de 300m durante 15 dias	17	300,000			5.100,000
						5.100,00
U01027120	**mdía MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M**					
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.					
	Tubería para vaciado de 50cm de fango de lagunas existentes					
	Estimación de 300 m durante 3 días	3	300,000			900,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						900,00
U01010380	**m³ DEMOLICIÓN EDIFICAC. MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS**					
	DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Demoliciones material petreo construcciones EDAR Actual valorizados al 70%					
	Muros de cerramiento edif. pretratamiento	1	10,200	0,200	3,000	6,120
		1	17,000	0,200	3,000	10,200
	Cubierta	1	5,600	8,500	1,400	66,640
						82,96
U01010110	**m³ DEMOLICIÓN CIMENTAC. HORMIGÓN MED. MECÁN.**					
	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Demoliciones construcciones EDAR Actual					
	Solera edificio	1	5,600	8,500	0,200	9,520
						9,52
A010305001	**m³ EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA CAJEADO EN CALLES**					
	EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.					
	Medición sobre plano					
	Camino de acceso a parcela y paseo circundante EDAR Actual	1	2.920,05		0,15	438,01
						438,01
UXE050	**m² ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE MEZCLA DE ZAHORRA Y LIGANTE , FABRICADA EN CENTRAL**					
	ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE UNA CAPA SUPERFICIAL DE 15 CM DE ESPESOR, DE MEZCLA DE ZAHORRA NATURAL CALIZA, CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5 N, (CON UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN DEL 2% DEL TOTAL DE LA MEZCLA), LIGANTE DILUIDO EN AGUA (4 (KG/M³)) Y AGUA, FABRICADA EN CENTRAL, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA CON CAMIONES, EXTENDIDA Y NIVELADA SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE PREVIAMENTE PREPARADA; COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501; Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL SUELO PARA EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE DILUIDO EN AGUA (0,5 KG/M²). INCLUYE: VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA MEZCLA. COMPACTACIÓN. APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.					
	Medición sobre plano					
	Camino interior en EDAR Actual	1	2.920,05			2.920,05
						2.920,05
U0906061	**ud ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS**					
	ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS					
		7				7,00
						7,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
F2.02	**ACTUACIONES EN EBAR ACTUAL**					
U01010380	**m³ DEMOLICIÓN EDIFICAC. MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS**					
	DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Demoliciones construcciones EBAR Actual	1				1,000
	Canal de entrada a EBAR:					
	Muros	1	14,500	0,300	1,200	5,220
		1	14,500	0,300	1,200	5,220
		1	6,850	0,300	1,200	2,466
		1	3,150	0,300	1,200	1,134
		1	3,150	0,300	1,200	1,134
	Muro alivio	1	1,500	0,300	0,900	0,405
	Edificio EBAR					
	Arqueta de bombeo	1	1,500	3,000	0,350	1,575
	Muros perimetrales	1	1,500	0,300	2,750	1,238
		1	1,500	0,300	2,750	1,238
		1	3,000	0,300	2,750	2,475
		1	3,000	0,300	2,750	2,475
						25,58
U01010110	**m³ DEMOLICIÓN CIMENTAC. HORMIGÓN MED. MECÁN.**					
	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Demoliciones construcciones EBAR Actual	1				1,000
	Canal de entrada a EBAR: Solera	1	14,500	2,650	0,350	13,449
	Solera edificio EBAR	1	6,500	3,500	0,400	9,100
						23,55
F2.03	**SEGURIDAD Y SALUD**					
MSYS002	**ud SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LAS OBRAS FASE II**					
	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE II SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS					
						1,00
F2.04	**MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL**					
F2.04.01	**ud MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 2**					
		1				1,00
						1,00
F2.05	**GESTION DE RESIDUOS**					
U12021010	**m³ CARGA, TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)**					
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Relleno terraplenado actuaciones en EDAR Actual con material valorizado de demolición:					
	Demoliciones material petreo construcciones EDAR Actual valorizados al 70%					
	Muros de cerramiento edif. pretratamiento	0,7	10,200	0,200	3,000	4,284
		0,7	17,000	0,200	3,000	7,140
	Solera edificio	0,7	5,600	8,500	0,200	6,664
	Cubierta	0,7	5,600	8,500	1,400	46,648
	Demoliciones material petreo construcciones EBAR Actual valorizados al 70%					
	Canal de entrada a EBAR: Solera	0,7	14,500	2,650	0,350	9,414
	Muros	0,7	14,500	0,300	1,200	3,654
		0,7	14,500	0,300	1,200	3,654
		0,7	6,850	0,300	1,200	1,726
		0,7	3,150	0,300	1,200	0,794
		0,7	3,150	0,300	1,200	0,794
	Muro alivio	0,7	1,500	0,300	0,900	0,284

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Solera edificio EBAR	0,7	6,500	3,500	0,400	6,370
	Arqueta de bombeo	0,7	1,500	3,000	0,350	1,103
	Muros perimetrales	0,7	1,500	0,300	2,750	0,866
		0,7	1,500	0,300	2,750	0,866
		0,7	3,000	0,300	2,750	1,733
		0,7	3,000	0,300	2,750	1,733
						97,73
U12021030	**m³ CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)**					
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.					
	Excavación en cajeado calles					
	Camino de acceso a parcela y paseo circundante EDAR Actual	1	2.920,050		0,150	438,008
						438,01
U12022010	**m³ CANON VERTIDO PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES (RCD NIVEL I)**					
	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.					
	Excavación en cajeado calles	1	438,010			438,010
						438,01
U12032120	**m³ CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA**					
	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON					
	Excedente no valorizado de demolición					
	Demoliciones material petreo construcciones EDAR Actual no valorizados al 30%					
	Muros de cerramiento edif. pretratamiento	0,3	10,200	0,200	3,000	1,836
		0,3	17,000	0,200	3,000	3,060
	Solera edificio	0,3	5,600	8,500	0,200	2,856
	Demoliciones material petreo construcciones EBAR Actual no valorizados al 30%	0,3	159,290			47,787
	Canal de entrada a EBAR: Solera	0,3	14,500	2,650	0,350	4,035
	Muros	0,3	14,500	0,300	1,200	1,566
		0,3	14,500	0,300	1,200	1,566
		0,3	6,850	0,300	1,200	0,740
		0,3	3,150	0,300	1,200	0,340
		0,3	3,150	0,300	1,200	0,340
	Muro alivio	0,3	1,500	0,300	0,900	0,122
	Solera edificio EBAR	0,3	6,500	3,500	0,400	2,730
	Arqueta de bombeo	0,3	1,500	3,000	0,350	0,473
	Muros perimetrales	0,3	1,500	0,300	2,750	0,371
		0,3	1,500	0,300	2,750	0,371
		0,3	3,000	0,300	2,750	0,743
		0,3	3,000	0,300	2,750	0,743
						69,68
U12033020	**m³ CANON VERTIDO RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN**					
	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.					
	Excedente no valorizado de demolición					
	Demoliciones material petreo construcciones EDAR Actual no valorizados al 30%					
	Muros de cerramiento edif. pretratamiento	0,3	10,200	0,200	3,000	1,836
		0,3	17,000	0,200	3,000	3,060
	Solera edificio	0,3	5,600	8,500	0,200	2,856
	Cubierta	0,3	5,600	8,500	1,400	19,992

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Demoliciones material petreo construcciones EBAR	0,3	159,290			47,787
	Actual no valorizados al 30%					
	Canal de entrada a EBAR: Solera	0,3	14,500	2,650	0,350	4,035
	Muros	0,3	14,500	0,300	1,200	1,566
		0,3	14,500	0,300	1,200	1,566
		0,3	6,850	0,300	1,200	0,740
		0,3	3,150	0,300	1,200	0,340
		0,3	3,150	0,300	1,200	0,340
	Muro alivio	0,3	1,500	0,300	0,900	0,122
	Solera edificio EBAR	0,3	6,500	3,500	0,400	2,730
	Arqueta de bombeo	0,3	1,500	3,000	0,350	0,473
	Muros perimetrales	0,3	1,500	0,300	2,750	0,371
		0,3	1,500	0,300	2,750	0,371
		0,3	3,000	0,300	2,750	0,743
		0,3	3,000	0,300	2,750	0,743
						89,67

U12032210 **m3 CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES NATURALEZA NO PÉTREA S/DUMPER MANO (RCD NATURALEZA NO PÉTREA)**

CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR

	Gestión de láminas de propileno de lagunas EDAR actual	2,7	122,000	0,500	0,010	1,647
		1,8	178,000	0,500	0,010	1,602
		1,8	337,000	0,500	0,010	3,033
	Perfiles acero laminado polipasto EBAR					
	Cantidad de m3 de acero laminado	0,12738	384,966			49,037
						55,32

U12000330 **m³ CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS**

CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.

	Demoliciones fibrocemento construcciones EDAR Actual					
	Cubierta	1,04	5,60	8,50	0,02	0,99
	Demoliciones fibrocemento construcciones EBAR Actual					
	Cubierta	1,04	6,50	3,80	0,02	0,51
						1,50

2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0001	0154554	ud	CALDERÍN DE PRESURIZACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - VOLUMEN: 200 LITROS - PRESIÓN MÁXIMA SERVICIO: 8 BAR - PRESIÓN DE PRECARGA: 1,5 - 2 BAR -TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO: 60ºC - TEMPERATURA MÍNIMA DE SERVICIO: -10ºC - CONEXIONES DE AGUA EN ACERO GALVANIZADO: R - G.H	MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.895,79
0002	030102435PAD	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 11,9 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	45,32
0003	03012041PVC	m	TUBERÍA DE PVC DE DN 50. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 2,4 MM. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	QUINCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	15,66
0004	03012042PVC	m	TUBERÍA DE PVC DE DN 110. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	17,91
0005	030120434PEAD	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,48
0006	03012043PVC	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100 DN 140 MM. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	VEINTICUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	24,08
0007	0310204021ELEC	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA CON INDICACIÓN DE RIESGO DE ALTA, INSTALADA A 40 CM POR DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO O PAVIMENTO.	DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	2,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0008	0310204022ELEC	m	Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad de 40 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo a la Norma Técnica para instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8,91
0009	0310207021ELEC	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 160 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,32
0010	031020702ELEC	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,38
0011	03102073ELEC	ud	ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 30X30X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 39,5X38,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN.	CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	178,42
0012	05.01	ud	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 1	CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	4.375,38
0013	05.02	ud	MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL	CUARENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	45.392,32
0014	2012602	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,68
0015	2012603	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0016	2012604	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,77
0017	2012606	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1,08
0018	2017421	ud	CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,69
0019	2017422	ud	COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	33,27
0020	2030723	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: CLAPETA BATIENTE; DN: 25; PN: 10; CONEXIONES: ROSCADAS. MATERIALES: - CUERPO: BRONCE; - CLAPETA: BRONCE; - ASIENTOS: BRONCE.	DOCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,69
0021	2032702	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.		5,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0022	2032703	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 25; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.		8,14
				OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0023	2032705	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 40; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.		12,32
				DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0024	2032706	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 50; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.		13,72
				TRECE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0025	2032926	ud	VÁLVULA DE PIE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: RESIPLAST; DN: 50; CONEXIÓN: ROSCADA; MATERIAL: CLORURO DE POLIVINILO (PVC).		22,31
				VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0026	2035506	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: MAIPLAS; DN: 50; PN: 10; MATERIALES: PVC; CONEXIONES: ROSCADAS.	DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	10,81
0027	2036102	ud	ELECTROVÁLVULA DE PASO DIRECTO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN: 3/4"; FLUIDO: AGUA TRATADA; ALIMENTACIÓN: 220 V, 50 HZ.	VEINTINUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	29,74
0028	2036604	ud	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	169,22
0029	2040102	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECFLUID; GRADUACIÓN: 200-2000 L/H; PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR; PARA UNA TEMPERATURA DE: 20 °C; CONEXIONES: ROSCADAS 1"; TOLERANCIA: ± 1,25% FINAL DE ESCALA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	173,85
0030	2070103	ud	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	49,53

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0031	2070111	ud	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	30,19
0032	2070701	ud	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	58,33
0033	2100101	ud	COMPUERTA CANAL SERVICIO: CANALES DE DESBASTE PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: MANUAL DE ESTANQUEIDAD A TRES LADOS. - MARCA: FILTRAMASS O EQUIVALENTE. - MODELO: CANAL MANUAL - ANCHO TABLERO (M): 0.5 - ALTURA TABLERO (M): 0.5 - ALTURA DE ACCIONAMIENTO (M): 4.00 - ALTO CANAL (M):4.00 - HUSILLO ASCENDENTE CON PROTECTOR. - APRIETE POR CUÑA. - DOBLE OBTURACIÓN. - ESPESOR DE CHAPA (MM):6 ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOX AISI 316L - CHAPA TABLERO: ACERO INOX AISI 316L - HUSILLO: ACERO INOX AISI 316L - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316L - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOX - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20 - OBTURACIÓN DOBLE: METAL-METAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO ("NOTA MUSICAL") DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.182,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0034	2110402	ud	BOMBA DE TRASIEGO DE EJECUCIÓN HORIZONTAL	SEIS MIL TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	6.033,09
0035	2110508	ud	GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO BOMBA C23KC11RMA O SIMILAR SERVICIO/REFERENCIA BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS CARACTERÍSTICAS EJECUCIÓN HORIZONTAL PRODUCTO BOMBEADO FANGOS ESPESADOS CONCENTRACIÓN < 5% Tª FLUIDO AMBIENTE VISCOSIDAD < 150 CPS CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 306 RPM CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2 M3/H VELOCIDAD MIN. / MAX. 128 R.P.M. 386 R.P.M. PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 2 BAR 6 BAR N.P.S.H. REQUERIDO 2,81 M.C.A. P. ABSORBIDA P.T. 1,20 KW PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 9 NM 20 NM PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 5 MM (DUROS) # 20 MM (DEFORMABLES) CONEXIÓN ASPIRACIÓN 1 ½" ROSCA BSP CONEXIÓN IMPULSIÓN 1 ½" ROSCA BSP MATERIALES CONSTRUCTIVOS CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR ACERO BS970 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV) ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN BIELA ACERO AL CARBONO BS EN 10277 EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088 SELLADO CIERRE MECÁNICO CARBURO DE SILICIO / VITÓN ACCIONAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO) FABRICANTE WEG POTENCIA 0,75 KW VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ PROTECCIÓN IP-55 AISLAMIENTO CLASE F. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.319,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0036	2110509	ud	BOMBA DOSIFICADORA SERIE GM - C/VARIPULSE V O SIMILAR Características Caudal 15,00 - 100,00 l/h Presión 50,00 m.c.a. Viscosidad 100 cps Temperatura 0/40 ºC Reactivo Polielectrolito Ajuste de caudal Automático Accionamiento Hidráulica Material cuerpo de bomba Polietileno HD Diafragma PTFE Sello FEP recubierto de FPM Bola y asiento Acero inoxidable 316L Motor eléctrico Tensión 230V / 400V - 3ph Potencia 0.09 kw Protección IP-55 Velocidad 1500 rpm Frecuencia 50Hz Aislamiento F	DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.842,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0037	2110604	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TIPO: BOMBA PERISTÁLTICA PERIBEST O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA PERIBEST MOTOR ELÉCTRICO CAUDAL MÍNIMO: 0,4 L/H @ 1 RPM @ 5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 3,6 L/H @ 14 RPM @ 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H @ 20 RPM @ 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 4 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	NOVECIENTOS SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	970,19
0038	2110604CL	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	NOVECIENTOS SETENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	970,19

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0039	2150201	ud	POLIPASTO, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: VICINAY-CEMVISA; - TIPO: POLEA MONOCARRIL; - CAPACIDAD: 1000 KG; - RECORRIDO GANCHO: 5 M; - VELOCIDAD ELEVACIÓN: 6 M/MIN; - ALTURA DE ACCIONAMIENTO: 0,90 M; - POTENCIA MOTOR DE ELEVACIÓN: 3,50 CV; - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 23 M/MIN; - POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN: 0,75 CV; - ACCIONAMIENTO: POR BOTONERA A 48 V; - MOTORES DE ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICOS; - LONGITUD DE RODADURA: 15 M; - TIPO DE CARRIL DE RODADURA: IPN-220; - SISTEMA TOMA DE CORRIENTE: DE CORTINA PLANA; CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: - FRENO DE TRASLACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FRENO DE ELEVACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FINAL DE CARRERA EN EL POLIPASTO (ELEVACIÓN, BAJADA Y TRASLACIÓN); - BOTONERA DE ACCIONAMIENTO DESPLAZABLE CON EL POLIPASTO; - INSTALACIÓN ELÉCTRICA; - TOMA DE CORRIENTE DE CORTINA PLANA.	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.824,56
0040	2150485	ud	GRUPO DE PRESION DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - MARCA: ERCOLE MARELLI O EQUIVALENTE - FLUIDO A BOMBEAR: AGUA TRATADA - CAUDAL: 10 M3/H. - PRESION: 10 M.C.A. FORMADO POR: - DOS BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES (1 EN RESERVA) . CAUDAL UNITARIO: 5 M3/H. . PRESION: 10 M.C.A. . CIERRE: MECANICO . CONSTRUCCION: CUERPO EN FUNDICION Y RODETE DE NORYL . ACCIONAMIENTO: MOTOR ELECTRICO SEGUN ESP. TEC. 2.00.00.02, DE POTENCIA 3 KW A 3.000 RPM. - UN DEPOSITO DE MEMBRANA RECARGABLE DE 700 LITROS TIMBRADO A 8 KG/CM2 - DOS PRESOSTATOS REGULADOS DE 5,5 A 7 KG/CM2 - UN MANOMETRO DE 0-10 KG/CM2 - UN CUADRO ELECTRICO ACABADO: - SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE	TRES MIL CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3.110,81

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0041	2150504	kg	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,43
0042	2150606	ud	TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS DESHIDRATADOS PROCEDENTES DE LA CENTRÍFUGA AL TORNILLO TRANSPORTADOR DE FANGOS DESHIDRATADOS; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L; ENTRADA: BRIDA RECTANGULAR ACOPLADA A LA SALIDA DE LA CENTRÍFUGA; SALIDA: BRIDA RECTANGULAR 200 X 500 MM PARA ACOPLAMIENTO DE LA VÁLVULA DE GUILLOTINA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL NOVENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1.094,17
0043	2150703	m	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.	TRESCIENTOS DIEZ EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	310,22
0044	2165465	ud	FILTRO AUTOLIMPIABLE CON DE LAS SIGUIENTES CARACTERØSTICAS: - MARCA: REGABER O EQUIVALENTE - ANILLOS PLASTICOS RANURADOS DE 130 MICRAS - CONEXÓN: 2" - CAUDAL MAXIMO: 10 M3/H - CON MANOMETROS, COLECTOR - PRESIÓN MAXIMA: 10 KG - PROGRAMADOR ALIMENTACION 220 V - 50 HZ	TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	3.128,10
0045	2170105	ud	MANÓMETRO DE DN65.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	121,13
0046	2170106	ud	MANÓMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BOURDON; TIPO: MUELLE TUBULAR; DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" ROSCA GAS; DIÁMETRO DE ESFERA: 100 MM; PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA; FLUIDO: AIRE; ESCALA DE MEDIDA: DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO; ACCESORIOS: SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA.	OCHENTA Y SEIS EUROS	86,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0047	2170111	ud	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	38,68
0048	2180304	m	CARRIL DE RODADURA DE POLIPASTO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: IPN 220; - MATERIAL: ACERO S-275; - TENSIÓN LÍMITE DE ROTURA: 50 ± 5 KG/MM2 - TENSIÓN LÍMITE DE ELASTICIDAD: 23,8 KG/MM2 - ALARGAMIENTO DE ROTURA: 25% DE LA LONGITUD - MÓDULO DE ELASTICIDAD: 210 KG/MM2 - MÓDULO DE RIGIDEZ: 81 KG/MM2 - COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: 0,000012	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	138,36

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0049	2190409	ud	PLANTA AUTOMATICA PARA PREPARACION EN CONTINUO DE POLIELECTROLITO REFERENCIA DEL CLIENTE: MARCA: POLITECH O SIMIAR MODELO: POLIBASIC AE 5 PPH O SIMILAR PRODUCCIÓN: 500 L/H TIPO DE POLIELECTROLITO: LÍQUIDO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA / MÁXIMA DE AGUA: 3 BAR / 5 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 24 VCA 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO CON RANGO DE 300 A 1.800 L/H 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE DEPOSITO DE PREPARACION: 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 / 223 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.400/1.700 RPM – 400/460 V – 50/60 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 AISI 316, RECUBIERTAS CON POLIOLEFINA PE: NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA DE AVISO DE REBOSE) DOSIFICADOR PARA LIQUIDO: TIPO: BOMBA A PISTÓN CANTIDAD: 1 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	SEIS MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.605,37

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0050	2200401	ud	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD EN PRFV DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: . MARCA: MIPSA O EQUIVALENTE. . CAPACIDAD TOTAL: 15 M³ . DIÁMETRO: 3.000 MM . ALTURA TOTAL: 5.000 MM INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CATORCE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14.341,45

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0051	2200601	ud	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE Y SEPARACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. - MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR; - ANCHO CANAL: 0,50 M; - ALTURA CANAL: 4,00 M; - ALTURA DESCARGA (DESDE PISO DE APOYO): 5.56 M; - LUZ DE PASO: 30 MM; - NÚMERO DE PEINES DE LIMPIEZA: 3 UD; MATERIALES: - CONSTRUCCIÓN BASTIDOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN RASCADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PLACAS TENSORAS: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - ELEMENTOS DE FIJACIÓN: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - RECUBRIMIENTO INFERIOR RASCADOR: POLIETILENO HD-1000 - CONSTRUCCIÓN EJE ACCIONAMIENTO: ACERO CARBONO F-5 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCTORES: ACERO ESPECIAL C-43 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCIDOS: ACERO ESPECIAL C-43 - CADENA TRANSPORTADORAS: ACERO ESPECIAL C-43 - TRIBALENTE - TORNILLERÍA EN ZONAS SUMERGIDAS: INOX.AISI-316 / A-2 - TORNILLERÍA EN ZONAS AÉREAS: INOX.AISI-316 / A-2 ACCIONAMIENTO MOTOR.: - POTENCIA: 0,55 KW - VELOCIDAD DE ENTRADA: 1420 RPM - TENSION Y FRECUENCIA: 220/380-400 V 50/60 HZ - PROTECCION Y AISLAMIENTO: IP-55 CLASE F - SENTIDO UNICO DE GIRO: SI - VELOCIDAD DE SALIDA: 5,85 RPM - FACTOR SERVICIO SOBRE POTENCIA ABSORBIDA: 1,8 - EJECUCIÓN: EJE HUECO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	12.692,01

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0052	2200616	ud	REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS EN CANAL DE: - MARCA: ESTRUAGUA O SIMILAR - ANCHO CANAL: 0,50 M; - ALTURA CANAL: 4,00 M; - SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 30 MM; - SECCIÓN BARROTES: 8 X 40 MM; - INCLUYE RASTRILLO DE LIMPIEZA - INCLUYE GUÍAS Y CADENAS PARA HACER EXTRAIBLE - INCLUYE CESTA DE RECOGIDA CON BASE PERFORADA Y ASAS MATERIALES: - ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - REJA FIJA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - PEINE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088 INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con ONCE CÉNTIMOS	1.410,11
0053	2250301	ud	TORNILLO DESHIDRATADOR HUBER Q-PRESS® 280 O SIMILAR MATERIAL: 304L (1.4307) TAMAÑO: 280 CAUDAL MÁXIMO: 2 M3/H UNIDAD DE INYECCIÓN Y MEZCLA CUADRO ELÉCTRICO CON PANEL TÁCTIL (HMI). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	68.783,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0054	2290501	ud	SISTEMA DE DESODORIZACIÓN.		30.720,70

SERVICIO: EDIFICIO INDUSTRIAL (SALA DE PRETRATAMIENTO Y TANQUE DE TORMENTAS).

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: CARBÓN ACTIVO.
- CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
- CARBÓN ACTIVO:
  - TIPO: CARBÓN IMPREGNADO CON NAOH.
  - Nº DE CC14 EN % EN PESO: 60.
  - INDICE DE IODO MÍNIMO: 1.000.
  - DIÁMETRO MEDIO EN PARTÍCULA (MM): 3,7.
  - % EN CENIZAS: 4.

- ELEMENTO CONTENEDOR:
  - DIÁMETRO (MM): 2.000.
  - ALTURA TOTAL (MM): 3.200.
  - Nº DE LECHOS: 2.
  - ALTURA LECHO CARBÓN (MM): 500.
  - CARBÓN ACTIVO (KG): 1.727.

- VENTILADOR CENTRÍFUGO:
  - CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
  - PRESIÓN ESTÁTICA (MMCA): 260.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM): 3.000.
  - POTENCIA INSTALADA (KW): 16,62
  - TENSIÓN DEL MOTOR (V): 380/660.
  - PROTECCIÓN DEL MOTOR: IP-55.
  - MATERIAL VOLUTA: PP.
  - MATERIAL RODETE: PP.

- INCLUYE:
  - BANCADA METÁLICA, CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIÁCIDA.
  - TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS TRAPEZOIDALES.
  - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR.
  - TUBULADURA Y PURGA.
  - RODETE EQUILIBRADO ESTÁTICA Y DINÁMICAMENTE.

- TUBERÍAS Y ACCESORIOS:
  - VÁLVULA DE MARIPOSA DN-500.
  - CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DN-500, DE 2 METROS DE LONGITUD.
  - UNIÓN ELÁSTICA CON 2 ABRAZADERAS.
  - JUNTAS EN HYPALON Y TORNILLOS EN ACERO CADMIADO.
  - INCLUYE COLECTORES DE ASPIRACIÓN DE DISTINTOS DIÁMETROS, SEGÚN PLANOS, CON TOMAS EN LAS DISTINTAS SALAS, A BAJA ALTURA (GASES PESADOS) Y TAMBIÉN CERCA DEL TECHO (GASES LIGEROS), ORIENTADAS A LOS FOCOS DE GENERACIÓN DE OLORES". INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

TREINTA MIL SETECIENTOS VEINTE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0055	2290502	ud	EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLÓGICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DIMASA O SIMILAR - CAUDAL A TRATAR: 2.500 M3/H COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: TEMPERATURA: AMBIENTE. PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS: 500 PA APROX. LÍQUIDO DE LAVADO: AGUA TRATADA DE LA PLANTA CON NUTRIENTES. TORRE SCRUBBER COMPACTO VERTICAL: MATERIAL: PRFV. TIPO PARED: SIMPLE DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM ALTURA TOTAL: 7.500 MM CAPACIDAD DE LÍQUIDO CONTENIDO EN EL FONDO: 1.700 LITROS. FONDOS: 1VPO. VERTICAL CON FONDO INFERIOR PLANO Y TORIESFÉRICO SUPERIOR. CAPACIDAD LÍQUIDO INTERIOR: 1 METRO INFERIOR. CONDICIONES DE OPERACIÓN: Tª DE OPERACIÓN: AMBIENTE. Tª MÁXIMA ESTABILIDAD RESINA: 60°C Tª DE DISEÑO: 30°C DENSIDAD: 1 KG/L. VIENTO CONSIDERADO: 100 KM/H. SISMO CONSIDERADO: 0,02G PRESIÓN DE OPERACIÓN: ATMOSFÉRICA. ESTRATIFICADO: REFUERZO MECÁNICO: RESINA ORTOFTÁLICA. BARRERA INTERIOR: RESINA VINILESTER. ACABADO EXTERIOR: COLOR BLANCO ACCESORIOS: ANILLOS TABICADOS DE 32 MM DE DIÁMETRO DE MATERIAL PP DE VOLUMEN LIBRE 94%. SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL CON LÁMINAS ACTIVAS. MEDIDOR DE PH DE LA MARCA CRISON. INDICADOR DE NIVEL CON 3 PUNTOS DE CONSIGNA Y ELECTROVÁLVULA PARA ENTRADA DE AGUA AUTOMÁTICA, PARA CADA TORRE Y REBOSADERO CON CIERRE HIDRÁULICO Y DRENAJE. PH METRO. BOCA DE HOMBRE DE ENTRADA Y SALIDA DE RELLENO. BOCA DE HOMBRE INFERIOR ACCESO PARTE INFERIOR. ENTRADA SUPERIOR DE AGUA CON PULVERIZADORES. TRAMEX CON SUPORTACIÓN INTERNA PARA SOPORTE DEL RELLENO. OREJAS DE ELEVACIÓN EN ACERO AL CARBONO. ANCLAJES EN ACERO AL CARBONO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	29.892,42

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0056	2BTHH001D2A	ud	GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, PARA BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS, DE CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS EJECUCIÓN HORIZONTAL PRODUCTO BOMBEADO FANGOS DESHIDRATADOS SEQUEDAD < 30% Tª FLUIDO AMBIENTE RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO 60 % CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 57 RPM CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2,0 M3/H VELOCIDAD MIN. / MAX. 30 R.P.M. 110 R.P.M. PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 6 BAR 12 BAR P. ABSORBIDA P.T. / MAX. PRESIÓN 0,8 KW 1,41 KW PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 154 NM 160 NM PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 10 MM (DUROS) # 40 MM (DEFORMABLES) CONEXIÓN ASPIRACIÓN BOCA RECTANGULAR 750X250 MM CONEXIÓN IMPULSIÓN BRIDA 80 MM DIN 2533 PN 16 MATERIALES CONSTRUCTIVOS CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 TOLVA DE RECEPCIÓN CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275 TORNILLO ALIMENTADOR CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275 ROTOR ACERO INOX. 4.140 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV) ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088-3 SELLADO EMPAQUETADURA GRAFITADA ACCIONAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO) FABRICANTE WEG POTENCIA 4,0 KW VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ PROTECCIÓN IP-55 AISLAMIENTO CLASE F REDUCTOR ACOPLAMIENTO MONOBLOC (SOPORTE DE RODAMIENTOS OPCIONAL) FABRICANTE NORD MODELO SK572.1F IEC VELOCIDAD DE SALIDA ±104 R.P.M. @ 50 HZ INCLUIDO: SISTEMA DE DESMONTAJE EZSTRIP® (MODELO BOMBA W15B) SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI SENSOR DE PRESIÓN INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	SIETE MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	7.204,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0057	2CON005	ud	CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE 3,4 M3 DE CAPACIDAD (10.000 KG), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD (M3):3,38 M3 - ALTURA DEL GANCHO (M):0,90 - LONGITUD DEL CONTENEDOR (M): 3,30 - ANCHURA DEL CONTENEDOR (M): 2,05 - ALTURA DEL CONTENEDOR (M): 0,50 - UPN: 160 - ANCHO VÍAS (M): 1,065 - MATERIAL: ACERO A42 B - ESPESOR DE CHAPA (MM):6 MM ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO.	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	1.273,08
0058	2FC0000100B	ud	CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA, AUTONOMA, ANFIBIA Y AUTOPRENSADORA. SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS EN OBRA DE LLEGADA. CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CREDEBLUG O EQUIVALENTE. - MODELO:VIC-GRAB C2AE-200 - CAPACIDAD (LITROS):200 - PESO (KG):535 - PRESIÓN DE TRABAJO MÁX.(BAR):70 - TIEMPO DE CIERRE (S):7,5 SEG - TIEMPO DE APERTURA (S):5,5 SEG ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO. - MOTOR ELÉCTRICO: · POTENCIA NOMINAL (KW): 5,5 · VELOCIDAD (R.P.M.):1.500 TELEMANDO: DESDE LA MISMA BOTONERA COLGANTE DEL PUENTE GRUA. GRADO DE UTILIZACIÓN: INTENSIVA MATERIALES: - ACERO ST 275 JR, PINTADO. ACCESORIOS: -PEINE DE LIMPIEZA -ORIFICIOS DE ESCURRIDO. TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPRIMACION Y ALQUITRAN EPOXY. INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO, ENROLLADOR DE MANGUERA (15 M), PEINE LIMPIA REJAS Y PROTECCIÓN DE LOS CILINDROS CONTRA GOLPES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	OCHO MIL CIENTO CATORCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	8.114,79

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0059	2LT0000020E	ud	TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS CON UN VOLUMEN DE 15 M3, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: CORONILLA O EQUIVALENTE -CAPACIDAD(M3): 15 -FORMA: TOLVA PIRAMIDAL -DIMENSIONES EN PLANTA (MM): 3.740 X 3.500 MM - ALTURA DEL TRAMO PIRAMIDAL (MM): 3.000 MM - ALTURA DE GÁLIBO: 3.750 MM - ALTURA TOTAL DEL EQUIPO (MM): 7.750 MM -BOCA DE SALIDA DE 500 X 500 MM CON COMPUESRTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA ACCIONAMIENTO: -ELÉCTRICO -POTENCIA NOMINAL EN EL EJE DEL MOTOR(KW): 0,18 MATERIALES: -TOLVA: ACERO AL CARBONO S275JR -TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304 - PINTURA PARA PROTECCIÓN CONTRA CORROSION. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	VEINTE MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	20.515,08
0060	2MCCM10D10D	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,40 - ALT.TABLERO (M): 0,40 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 5,50 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 6,00 - ALT.ACCIONAMIENTO: 6,90 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.	TRES MIL CIENTO VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.128,96

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0061	2MDC000165D	ud	PUENTE MÓVIL PARA DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO INTERIOR 8 M. PROVISTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PASARELA RADIAL SOPORTE DE 0,8 M. DE ANCHURA, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ Y PISO DE TRAMEX PRFV. - EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3+TT) Y FIJACIONES OSCILANTES. - CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE. - GRUPO MOTORREDUCTOR. POTENCIA 0.37KW. MOTOR 220/380V III 50HZ - CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL Æ 3,2M X H=1,2M - RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. - VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL. - TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA. - RASQUETA DE CONO. MATERIALES/ACABADOS: - PARTES NO SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - PARTES SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR : ALUMINIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	VEINTIDÓS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	22.435,80
0062	2MDC000166D	ud	Bomba de achique Gardena 25000, fabricada en acero inoxidable con acabado en color negro y turbina de fibra de vidrio. Cuenta con un motor eléctrico de 1.100 W de potencia. Indicada para la evacuación de aguas sucias. Es capaz de bombear hasta 25.000 litros por hora, con una altura máxima de suministro de 15 m. El tamaño máximo de las partículas extrañas puede ser de hasta 38 mm. Medidas: 20 x 40,8 cm (ancho x alto).	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	143,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0063	2MRRM04040E	ud	REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE SERVICIO: SEPARACIÓN DE SÓLIDOS EN EL POZO DE GRUESOS. CARACTERÍSTICAS: - TIPO: VERTICAL RECTA. - MARCA: ESTRUAGUA O EQUIVALENTE. - LUZ DE PASO (MM): 75 MM - ESPESOR DE LOS BARROTES (MM):15 - ANCHURA REJA (MM): 1000 - ALTURA REJA (MM}:1000 - FORMA DEL BARROTE:RECTANGULAR - SECCIÓN DEL BARROTE (MM X MM):50X10 MM MATERIALES: - ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	1.982,03
0064	2SS0002500	ud	SOPLANTE DE AIRE, DE CAUDAL 360 M³/H, INCLUYE FILTRO DE AIRE, CABINA DE INSONORIZACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MOTOR 3000/MIN.18,5 KW RJR 42 IR3 400-690V50HZ/460V60HZB3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS Y KIT DE PUESTA EN MARCHA Y MANT.PREVENTIVO PG-30DN-80. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	8.251,17

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0065	6LR02PRFVCF	ud	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)	TRES MIL TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	3.039,80
0066	A010101001	m²	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96
0067	A010304001	ud	MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F. INCLUYE EL TRANSPORTE, EL MONTAJE Y EL DESMONTAJE EN OBRA DE LA BOMBA PARA AGOTAMIENTO O REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	94,98
0068	A010304002	h	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H.	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	6,36
0069	A010305001	m³	EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0070	A010605004	m³	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	25,98
0071	A020501004	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	8,80
0072	A020501005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	TRECE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	13,26
0073	A030102007	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 150 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	182,82
0074	A030102008	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 200 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	277,48
0075	A030102010	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 350 MM ESPESOR 3,6 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	CUATROCIENTOS VEINTE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	420,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0076	A030901002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	13,33
0077	A030902001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	VEINTIDÓS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	22,13
0078	A030902002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	VEINTIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	28,24
0079	A030902003	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	40,68
0080	A070201011	m²	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.	DIEZ EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	10,75
0081	A070701004	m	BAJANTE CON TUBERÍA DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	DIECISÉIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	16,17
0082	A070701006	m	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	23,51
0083	A070701009	ud	DESAGÜE DE PLUVIALES, CONSTITUIDO POR SUMIDERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON PROLONGACIÓN DE TUBERÍA DE PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL.		40,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0084	A070801011	ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS, CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR DE FUNCIONAMIENTO (POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL), INCLUYENDO LLAVES DE PASO, RAMALES DE UNIÓN DE HIERRO GALVANIZADO Y SISTEMA DE FIJACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO		216,79
				DOSCIENTOS DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0085	A080102007	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.		6,49
				SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0086	AGSUB	ud	AGITADOR SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MODELO: POLITECH SE 022 O SIMILAR POSICIÓN DE MONTAJE: HORIZONTAL HÉLICE: TIPO DE HÉLICE: TRIPALA DE ALTO RENDIMIENTO DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 510 MM VELOCIDAD DE SALIDA: 250 RPM MOTORIZACIÓN: POSICIÓN DE MONTAJE: SUMERGIDO MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO INCLUIDO IE3 POTENCIA: 2,2 KW. TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN III - 400 V 50 HZ IP 68 ACOPLE REDUCTOR – MOTOR DIRECTO MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO FUNDIDO MATERIAL DE LA HÉLICE: AISI 304L MATERIAL DEL CIERRE MECÁNICO: WIDIA MATERIAL DEL SOPORTE: AISI 304L ACCESORIOS INCLUIDOS: SOPORTE PARA TUBO GUÍA Y PIE: INCLUIDOS CABLE 10 M: INCLUIDO CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN: CERTIFICADO CE - PEGATINAS DE SEGURIDAD MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		5.309,85
				CINCO MIL TRESCIENTOS NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0087	ASI010	ud	CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DE PVC, DE SALIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE POLIPROPILENO DE 200X200 MM, COLOR NEGRO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	43,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0088	AUR030	m³	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	43,54

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0089	BRECIR01	ud	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 7,5 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5,2 - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO IMPULSOR: 6 - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 150 - PASO DE SÓLIDO (MM): 100 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 5 KW - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 5 KW MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2" INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED. INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M) ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	1.886,01
0090	CLA1546	ud	CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 300 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4	MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.727,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0091	DIV150100	ud	DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100		58,64
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0092	E002257	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12 EN PERFILES NORMALIZADOS GALVANIZADOS EN CALIENTE DE 12 M. DE ALTURA Y 2000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 207017, CON CRUCETA RECTA DE 2 METROS DE BRAZO, 6 CADENAS DE AISLADORES POLIMÉRICOS EN AMARRE, TIPO BASTÓN LARGO SIN ESPIRAL, SOPORTAPUENTES COMPOSITE PARA LAS TRES FASES. INCLUSO IZADO, ENSAMBLADO, APLOMADO CONEXIÓN A LAMT Y PORTES, ASÍ COMO HERRAJES, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO CIMENTACION MONOBLOQUE SEGÚN PROYECTO. INCLUIDA PROTECCIÓN ANTIESCALO. INCLUIDO CAMIÓN CON CESTA. MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.		5.576,94
				CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0093	E002258	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA, INCLUYENDO: - HERRAJE PARA SOPORTE DE AUTOVÁLVULAS Y BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES. - JUEGO DE TRES AUTOVÁLVULAS PARARRAYOS POLIMÉRICAS CARACTERÍSTICAS S/ANEJO ELÉCTRICO. INCLUIDO CONDUCTOR DE TIERRA PARA PAT. - JUEGO DE TRES BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES - TUBO DE PVC Ø110 DE 3 METROS Y CAPUCHÓN PROTECTOR PARA BAJADA DE CABLES, INCUIDO ABRAZADERAS PARA TORRE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.		1.458,46
				MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0094	E002259	m	ML DE TENDIDO Y TENSADO EN SIMPLE CIRCUITO DE CONDUCTOR DE ACERO-ALUMINIO, LA-56 (47-AL1/8-ST1A), DE 54,6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDA P/P DE PUENTES EN APOYO Y CONECTORES AMPACT. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.		7,95

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				SIETE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0095	E002260	m	ML DE LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR 3 CABLES UNIPOLARES AISLADOS RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16 NORMA UFD 150 MM2 EN ALUMINIO Y QUE CUMPLIRÁ CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES UFD, INCLUIDA CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO. INCLUIDO TENDIDO SOBRE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. NO INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	45,47
0096	E002261	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS" POLIMÉRICO 24 KV, INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA, BASES PORTAFUSIBLE Y ESLABÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1.222,51
0097	E002262	ud	INTALACIÓN DE PROTECCIONES ANTIELECTROCUCIÓN, AISLAMIENTO DE PARTES EN TENSIÓN S/ NORMA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, CUADRILLA FORMADA POR PEÓN+OFICIAL ELECTRICISTA (2 PERSONAS). MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE REFORMADO. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.	MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.207,94
0098	E002263	ud	EJECUCIÓN DE ACERA EQUIPOTENCIAL EN APOYO FRECUENTADO FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20, EJECUCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD. ACERA CUADRADA DE 1,2M DE LONGITUD MEDIDOS DESDE LA CARA DEL APOYO, PENDIENTE DEL 4% Y 15CM DE ALTURA. LA ACERA ESTARÁ FORMADA POR UN MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 30CMX30CM COMO MÁXIMO, FORMADO POR REDONDO DE 4MM COMO MÍNIMO E IRÁ UNIDA A LA TIERRA DE PROTECCIÓN DEL APOYO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	CUATROCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	403,47

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0099	E002264	ud	RED DE TIERRAS DE HERRAJES REALIZADA MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN FORMANDO UN ANILLO PERIMETRAL A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1 METRO, PICAS EN SUS ESQUINAS (4 PICAS DE 2 METROS DE ACERO COBREADO,14MM, ENTERRADAS 0,5M), UNIDAS MEDIANTE GRAPAS DE UNIÓN. UNIÓN A PUENTE DE COMPROBACIÓN Y A MALLAZO ELECTROCOLDADO MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDO PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	415,85
0100	E002265	ud	PARTIDA DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTA DE: - PROYECTO DE MT ACORDE A NORMATIVA VIGENTE Y DE UFD. - CERTIFICADO FINAL DE OBRA - CERTIFICADO DE INSTALACIÓN - CONTRATO DE MANTENIMIENTO - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN QUE ESTÉN OBLIGADOS A ELLO SEGÚN ITC-RAT-03. - PAGO DE TASAS PARA REGISTRO DE LOS EXPEDIENTES CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA DE MT Y AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN DELEGACIÓN PROVINCIAL DE INDUSTRIA. - VISADO DEL PROYECTO POR COLEGIO OFICIAL. - TRAMITACIÓN COMPLETA DEL EXPEDIENTE DE NUEVO SUMINISTRO EN IBERDROLA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE DEL MISMO. - TRAMITACIÓN COMPLETA DE LOS EXPEDIENTES EN INDUSTRIA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE Y OBTENCIÓN DE Nº DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN. - INSPECCIÓN REGLAMENTARIA SE ENTREGARÁ AL FINAL DE LA OBRA, DOSSIER DE DOCUMENTACIÓN, DOCUMENTACIÓN AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN, FICHA TÉCNICA Y CERTIFICADO CE DE EQUIPOS INSTALADOS, ASÍ COMO CUALQUIER DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR LA DO.	OCHO MIL CIENTO TRES EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	8.103,70
0101	E002266	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.	MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	1.603,10

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0102	E002267	ud	PARTIDA A JUSTIFICAR DEL COSTE DE LOS TRABAJOS ESPECIFICADOS EN LA CARTA DE CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS RECIBIDA POR UFD EN CONCEPTO DE ADECUACIÓN, REFUERZO O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED EXISTENTE EN SERVICIO PARA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.	TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS EUROS	31.800,00
0103	E002268	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE DE 100 KVA, ECODISEÑO TIER 2, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15/0,42 KV, DEVANADOS DE ALUMINIO, DIELECTRICO ACEITE MINERAL, REGULACIÓN +-2,5 +-5%. INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.	ONCE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11.352,68
0104	E002269	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO CBT MONTADO EN ENVOLVENTE DE DOBLE AISLAMIENTO A MEDIA ALTURA SOBRE APOYO CTI, DONDE SE ALOJA UN INTERRUPTOR CORTE EN CARGA DE 160 A Y BASES PORTAFUSIBLES NH CON FUSIBLES DE 160A.	QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	545,02
0105	E002270	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTORES UNIPOLARES DE ALUMINIO 3(1X240)/1X150MM2 AL, XZ1 (S) 0,6/1 KV. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA, TERMINALES DE CONEXIÓN, ACCESORIOS Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	32,84
0106	E002271	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-K 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	56,57
0107	E002272	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TI-		75.319,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO

POLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.

ENVOLVENTE
APARAMENTA
VARIADORES Y ARRANCADORES
ANALIZADOR DE REDES
LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II

MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%. SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CCM EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (EMBARRADOS, TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, ETC).

SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).

EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.

SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.

INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIO-

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			NES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR. FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES. TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.		
				SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0108	E002273	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		2.243,73
				DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0109	E002274	m	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		1,48
				UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0110	E002275	m	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		1,41
				UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0111	E002276	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	DOS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,96
0112	E002277	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2,48
0113	E002278	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 6X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26
0114	E002279	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
0115	E002280	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	4,12
0116	E002281	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CUATRO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	4,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0117	E002282	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
0118	E002283	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CINCO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,48
0119	E002284	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,62
0120	E002286	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	3,30
0121	E002287	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4,65

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0122	E002288	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X6 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,36
0123	E002289	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	6,35
0124	E002290	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6,49

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0125	E002291	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	7,01
0126	E002292	m	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	43,34
0127	E002293	m	BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	32,40
0128	E002294	m	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	6,71
0129	E002295	m	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	6,90

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0130	E002296	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	NUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	9,71
0131	E002297	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	CATORCE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	14,73
0132	E002299	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	47,64
0133	E002300	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	49,46
0134	E002301	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	36,36
0135	E002302	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	46,30
0136	E002303	ud	LUMINARIA LED DE SUPERFICIE TIPO DOWNLIGHT DE 10W Y 1000 LM, CON CARCASA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON TAPAS FINALES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	64,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0137	E002304	ud	LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	SESENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	66,19
0138	E002305	ud	CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	338,91
0139	E002306	ud	LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	224,88
0140	E002307	ud	UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	695,36
0141	E002308	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	157,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0142	E002309	ud	RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	1.487,22
0143	E002310	ud	PARARRAYOS DE 70M DE ALCANCE INSTALADO Y CON PUESTA A TIERRA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSICAS: MARCA: INGESCO O SIMILAR. TIPO PDC, 6/5. NORMATIVA UNE 21.186. CONTADOR DE RAYOS Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE.	MIL SETECIENTOS QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.715,48
0144	E002312	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE BAJA TENSIÓN ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, INCLUYENDO REDACCIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO POR TÉCNICO COMPETENTE, VISADOS, TASAS, GESTIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO CONTRATO DE ALTA DEL NUEVO SUMINISTRO, BOLETINES, MEDICIONES DE LA TOMA DE TIERRA, INCLUSO CERTIFICADO DEL ORGANISMO DE CONTROL (OCA). INCLUYE ANEJO ESPECIFICO DE INSTALACIÓN FV Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO.	SEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	6.460,89
0145	E002313	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 35 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	DOS MIL OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.086,29
0146	E002314	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 160A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.371,84
0147	E002315	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.		121,24

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0148	E002316	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	368,69
0149	E002317	ud	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.	DIECISÉIS MIL CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	16.130,72

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0150	E002318	ud	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	CIENTO DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	112,04
0151	E002319	ud	ARMARIO DE CONTROL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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 APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (CONJUNTO DE SERIE (CS)). DESARROLLADAS Y ENSAYADOS SEGÚN LASNORMAS IEC/UNE/EN 60439-1 Y LA NORMA IEC 439-1. DE GRADO DEPROTECCIÓN HASTA IP54. Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK10. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADO. INSTALADO CABLEADO Y PROBADO. INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO ADICIONAL NECESARIO PARA SUCORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE AL MENOS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - CPU CENTRAL CON MEMORIA DE TRABAJO DE 200 KB PARA PROGRAMA Y 1 MBYTE PARA DATOS, 1.ª INTERFAZ: PROFINET IRT CON SWITCH DE 3 PUERTOS, 48 NS RENDIMIENTO BITS. - MÓDULO DE SELECTIVIDAD ENTRADA DE 4 CANALES: 24 V DC / 40 A - CPNJUNTO DE TARJETAS E/S SEGÚN ANEJO - CONJUNTO PARA SEÑAL TEMPERATURA - TERMINAL DE DIÁLOGO OPERADOR 9" - ANTENA PORTÁTIL PARA CONECTIVIDAD 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. OMNIDIRECCIONAL, PARA USO EN EXTERIOR. 5 METROS DE CABLE INCLUIDOS Y ACCESORIOS DE ANCLAJE. SE CONTEMPLARÁN LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS ESPECIFICADAS EN LA MEMORIA DE PROYECTO. TODOS LOS ELEMENTOS TROPICALIZADOS Y TEMPERATURA EXTEDIDA. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 230 VCA CON SERVICIOS AUXILIARES (ALUMBRADO. RESISTENCIA CALEFACTORA Y VENTILACIÓN. AMBOS CON TERMOSTATOS Y ENCHUFE DE SERVICIO ENCARRIL). ESTA ACOMETIDA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DETERIORO.PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA CON CONTACTO DESEÑALIZACIÓN. CONSTRUIDOS E INSTALADOS SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS. LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 24VCC DESDE CCM CON PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES A LA ENTRADA (IGUALMENTE CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE DETERIORO. SE EQUIPARÁN PROTECCIONES MAGNE-		18.525,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			TOTÉRMICAS TIPO DC CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO POR CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS INSTALADOS: · ALIMENTACIÓN A FUENTE ALIMENTACIÓN PLC · HMI· SWITCH COMUNICACIONES HACIA RADIOENLACE O FIBRA · ALIMENTACIÓN A ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES. · ALIMENTACIÓN A ANALÓGICAS. · ALIMENTACIÓN A PASARELAS SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CUADRO DE CONTROL EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, DESCENTRALIZADA I/O, ETC). EL CUADRO DE CONTROL EQUIPARÁ RELÉ DE CONMUTACIÓN A MANIOBRA DE EMERGENCIA DENOMINADA LÓGICA CABLEADA. ESTE RELÉ ES ACCIONADO POR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL PLC SEÑALIZANDO CON PILOTO EN PUERTA ARMARIO DE PLC EL ESTADO DEL MISMO Y CONTACTO HACIA CCM PARA MANIOBRA DE EMERGENCIA.LAS ENTRADAS ANALÓGICAS ESTARÁN EQUIPADAS TODAS ELLAS CON SEPARADORES GALVÁNICOS ALIMENTADOS POR BLOQUES DE 4 DESDE FUSIBLE.)		
				DIECIOCHO MIL QUINIENTOS VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0152	E002320	ud	SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)		419,39
				CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0153	E002321	ud	MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN. (MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE A REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MANUALES DE EXPLOTACIÓN Y DE MANTENIMIENTO.)		867,44
				OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0154	E002322	ud	INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)		433,72
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0155	E002323	ud	DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTE-EN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONES-CON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	810,37
0156	E002324	ud	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	329,12
0157	E002325	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.	TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	3,26
0158	E002326	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SINÓPTICO EN PLASMA, TOTALMENTE INSTALADO. (TV 55")	OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	881,62
0159	E002327	ud	EQUIPO INFORMÁTICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TORRE: PROCESADOR: - PROCESADOR INTEL® PENTIUM® QUAD-CORE Q6600 (4 NÚCLEOS) - MEMORIA CACHE: 8MB - VELOCIDAD DEL BUS: 800 MHZ PLACA MADRE: - SOCKET: LGA 775 - NÚMERO DE ENTRADAS PCI: 3/2 MEMORIA: - CAPACIDAD: 4.096 MB		1.218,86

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO

- TIPO: DDR2

DISCO DURO:
- TAMAÑO DEL DISCO DURO: 500GB
- TIPO: SATA
- VELOCIDAD DE GIRO DEL DISCO: 7200 RPM

TARJETA GRÁFICA:
- CHIPSET NVIDIA® GEFORCE® 8400
- MEMORIA DE VÍDEO: 256 MB DEDICADAS Y HASTA 1.535 MB TURBO CACHE

LECTOR Y GRABADOR DE CD/DVD: UNIDAD ÓPTICA DVD+/-R9

LECTOR DE TARJETAS:
- LECTOR MULTITARJETAS: LECTOR DE TARJETAS 15 EN 1

SONIDO:
- CHIPSET REALTEK ALC 888S
- INTEGRADO EN PLACA MADREO O SLOT PCI: INTEGRADOS

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS VISTA® HOME PREMIUM ORIGINAL

CONECTORES:
- PUERTOS USB: 2 EN LA PARTE ANTERIOR, 4 EN LA PARTE POSTERIOR 2.0
- NUMERO DE PUERTOS IEEE 1394: 1
- SALIDA VGA PARA MONITORES: 1 (1 X DVI)
- SALIDAS DE AUDIO: 1
- ENTRADAS DE AUDIO: 1
- SALIDA SPDIF: 1
- ENTRADA DE MICROFONO: 1
- SALIDA DE AURICULARES: 1

TECLADO Y RATÓN:
- TECLADO INALÁMBRICO
- RATÓN INALÁMBRICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
- DIMENSIONES: 176 X 297 X 280 (MM)
- PESO: 5 KG APROX. (SOLO CPU)

-MONITOR

PANTALLA:
- TIPO DE PANTALLA: TFT / MATRIZ ACTIVA - TECNOLOGÍA DE PANEL: TN + FILM - DIAGONAL: 26 PULGADAS - DIAGONAL VISIBLE: 66.04 CM - TAMAÑO DE IMAGEN A X H (MÁX.): 550 X 344 MM - RESOLUCIÓN RECOMENDADA: 1920 X 1200 PÍXEL - PIXEL PITCH: 0.287 MM - COLORES REPRODUCIBLES (MÁX.): 16,7 MILL. - BRILLO (TÍPICO): 400 CD/M² - BRILLO (MÁXIMO): 420 CD/M² - RETROILUMINACIÓN: 12 CCFLS - CONTRASTE (TÍPICO): 800:1 - CONTRASTE (DINÁMICO): 2500:1 - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 10:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 10:1: 160 ° - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 5:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 5:1: 170 ° - REVESTIMIENTO: ANTI GLARE - VELOCIDAD DE RESPUESTA: (TÍPICA): 5 MS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			DATOS ELÉCTRICOS: - FRECUENCIA HORIZONTAL (ANALÓGICA): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA HORIZONTAL: 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (ANALÓGICA): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL: 40 - 63 HZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO ANALÓGICO (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO DIGITAL (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO MÁX. (DOT RATE): 162 MHZ - CONSUMO (ON): 57 W - CONSUMO (SLEEP): 0,7 W - CONSUMO DE ENERGÍA (OFF): 0,6 W - TENSIÓN: 100 - 240 V - FRECUENCIA DE LA RED: 50 - 60 HZ - SEÑAL DE ENTRADA: DIGITAL + ANALÓGICO - POTENCIA DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR DE SONIDO (2X): 2 W CONEXIONES: - CONEXIÓN MINI-D-SUB (15 ESPIGAS) - HDMI INCL. HDCP - ENTRADA DE AUDIO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: - ANCHURA (NETA): 612 MM - ALTURA (NETA): 474 MM - PROFUNDIDAD (NETA): 219 MM - ANCHURA (SIN BASE): 612 MM - ALTURA (SIN BASE): 413 MM - PROFUNDIDAD (SIN BASE): 108 MM - PESO (NETO): 8.6 KG	MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0160	E002328	ud	SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL SCADA, DESARROLLO DE PANTALLAS SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. AL MENOS CONTENDRÁ: PORTADA SINÓPTICO PRINCIPAL SINÓPTICOS PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO (HORAS DE FUNCIONAMIENTO, NÚMERO DE ARRANQUES, ÚLTIMO MANTENIMIENTO, HORAS EN DEFECTO, ETC.). GRÁFICAS (ESCALAS DE TIEMPO A DEFINIR POR DO, (MÍNIMO 1H, 1D) INCLUIDAS LICENCIAS, PROGRAMACIÓN SCADA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMUNICACIONES A TRAVÉS DE SOFTWARE. SISTEMA DE GENERACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF Y EXCEL. A DEFINIR POR DO.	DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16.349,58

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0161	E002330	ud	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.	OCHOCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	806,35
0162	E002331	ud	IMPRESORA LÁSER COLOR A4, CONECTADA A LA RED, PERMITE LA IMPRESIÓN DE FACTURAS, IMPRESOS, INFORMES, GRÁFICOS...	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	295,19
0163	E002332	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE MULTI-SPLIT 3X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR TRES UNIDADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDOS A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	TRES MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.179,95
0164	E002333	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	MIL CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.107,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0165	E002333A	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	MIL CIENTO SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.107,94
0166	E002334	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FOTOVOLTAICO PARA AUTOCONSUMO MONTADO SOBRE SUELO COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 66 UD DE PANEL SOLAR DE 700 WP DE POTENCIA. - ESTRUCTURA SOPORTE INCLINADA DE 3 FILAS DE MÓDULOS PARA TERRENO, ANCLAJE A ZAPATA DE HORMIGÓN Y DISPOSICIÓN DE LOS MÓDULOS VERTICAL, INCLINACIÓN DE 30º. FABRICADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. - INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 50 KW DE POTENCIA DEL FABRICANTE HUAWEI O EQUIVALENTE. - MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO, CON CERTIFICADO DE INYECIÓN CERO. - CONDUCTOR DE CORRIENTE CONTINUA H1Z2Z2-K DE 6MM2 DE SECCIÓN PARA CONEXIÓN DE LOS STRING AL INVERSOR. - CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNA RZ1-K DE 4X25+TTX16MM2 PARA CONEXIÓN DEL INVESOR A LA CAJA DE PROTECCIÓN Y DESDE ESTA AL PUNTO DE VERTIDO (CCM). - CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR DE ENERGÍA E INVERSOR UTP CAT.6. - CANALIZACIONES BAJO CANALETA Y/O TUBO REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. - CUADRO DE PROTECCIÓN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA, COMPUESTO DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C, DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI, 3 BASES PORTAFUSIBLES CC CON FUSIBLES DE HASTA 20 A, INCLUIDAS PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES EN CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE CONTINUA (1 UD POR STRING). MONTAJE MURAL CON CAPACIDAD DE RESERVA DEL 20%. - INSTALACIÓN EN PUNTO DE VERTIDO DE PROTECCIONES EN CORRIENTE ALTERNA COMPUESTO POR INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C Y DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI. TOTALMENTE MONTADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES.		42.238,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0167	E002335	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 50 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP) DIMENSIONES APROXIMADAS 2500X1100X1455 MM, CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA.		8.479,69
				OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0168	E002336	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 35 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		20,45
				VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0169	E002337	ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. ENVOLVENTE APARAMENTA VARIADORES Y ARRANCADORES ANALIZADOR DE REDES LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.		14.603,46

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%. SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO). EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE. SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS. INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR. FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES. TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.		
				CATORCE MIL SEISCIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0170	E002338	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		1.536,82
				MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0171	E002339	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		1.091,64
				MIL NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0172	E002340	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 80A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		1.832,13
				MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0173	E002342	ud	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.		8.999,46
				OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0174	E002343	ud	ARMARIO DE CONTROL (Suministro e instalación de		3.850,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO

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. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según lasnormas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado deprotección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para sucorrecto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT.

- Fuente de alimentación 24 VDC 20A

- Conjunto de entradas E/S según anejo

- Conjunto para señales de temperatura / humedad, PTC, etc

- Terminal de diálogo operador 12" según anejo

Se contemplarán las señales digitales y analógicas especificadas en la memoria de proyecto.

El cuadro de control dispondrá de acometida 230 vca con servicios auxiliares (alumbrado. resistencia calefactora y ventilación. ambos con termostatos y enchufe de servicio encarril). esta acometida dispondrá de protección de sobretensiones con contacto de señalización deterioro.protecciones diferencial y magnetotérmica con contacto deseñalización. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos. los esquemas y otros documentos aplicables. El cuadro de control dispondrá de acometida 24vcc con protección de sobretensiones a la entrada (igualmente con contacto de señalización de deterioro. se equiparán protecciones magnetotérmicas tipo dc con señalización de disparo por cada uno de los siguientes servicios instalados:

· Alimentación a fuente alimentación plc

· HMI· switch comunicaciones hacia radioenlace o fibra

· Alimentación a entradas y salidas digitales.

· Alimentación a analógicas.

· Alimentación a pasarelas

El cuadro de control equipará relé de conmutación a maniobra de emergencia denominada lógica cableada. este

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			relé es accionado por la fuente de alimentación del plc señalizando con piloto en puerta armario de plc el estado del mismo y contacto hacia ccm para maniobra de emergencia.Las entradas analógicas estarán equipadas todas ellas con separadores galvánicos alimentados por bloques de 4 desde fusible.		
				TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0175	E002345	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 14 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP), CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		6.092,53
				SEIS MIL NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0176	E002346	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		29,47
				VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0177	E002347	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X50MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		15,53
				QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0178	E002348	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X25MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.		12,96
				DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0179	E002349B	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.262,46
0180	E002354	ud	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	4.240,00
0181	E002394	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE AL ABONO A UFD DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS NECESARIOS DE EXTENSIÓN DE RED ELÉCTRICA DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE HASTA EL PRIMER ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN PROPIEDAD DEL CLIENTE, INCLUIDOS TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, PEAJE Y ACCESO A LA RED.	DOCE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	12.256,55

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0182	E02CE201	ud	M². PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS	146,03
0183	E02CE207	m²	M². TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.	NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	93,41
0184	E02CE212	m²	M². CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	201,25

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0185	E02CE221	m²	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	CIENTO VEINTIDÓS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	122,17
0186	E02TP031	m²	M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	VEINTIOCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	28,30
0187	E02TP051	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN UNA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR Y EN LA OTRA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 98 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	32,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0188	E02TP052	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 96 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR	TREINTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	30,46
0189	E02TP053	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 100 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	34,84
0190	E02TP070	m²	FALSO TECHO LISO TIPO KNAUF, PLADUR, PLACO O SIMILAR, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR DE 12,5 MM. DE ESPESOR MÍNIMO, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC. TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTIDÓS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	22,80

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0191	E02TP071	m²	M². LANA MINERAL ISOVER IBR CONSTITUIDO POR UNA MANTA LIGERA DE LANA DE VIDRIO, REVESTIDA POR UNA DE SUS CARAS CON PAPEL KRAFT QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR DE 80 MM DE ESPESOR CUMPLIENDO LA NORMA UNE EN 13162 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,040 W / (M•K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO F Y CÓDIGO DE DESIGNACIÓN MW-EN-13162-T2-WS-Z3-AFR5, PARA CUBIERTAS Y TECHOS EN POSICIÓN HORIZONTAL O INCLINADA, SIN CARGA.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12
0192	E04CU021	m²	M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	49,33
0193	E05SA021	ud	UD. INSTALACIÓN DEL LABORATORIO Y DEPENDENCIAS ENEXAS, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	490,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0194	E05SA022	ud	UD. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA DE VESTUARIOS, COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	SETECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	743,75
0195	E05SA024	ud	UD. INSTALACIÓN DE ASEO ZONA LABORATORIO, EN PLANTA BAJA, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	241,88
0196	E05SA037	m	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN SN8 DN 110 MM. CON JUNTA ELÁSTICA REFORZADA CON ANILLO METÁLICO, INCLUIDO EL TRANSPORTE, LA COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	13,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0197	E0C014	m	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	690,77
0198	EMCONT01	ud	CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.	CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	416,41
0199	EMSCO04	ud	MOTOCOMPRESOR SOBRE DEPOSITO ESTACIONARIO DE DOBLE ETAPA TIPO BSA-3-S, CON UN DESPLAZAMIENTO DE AIRE DE 240 LPM A UNA VELOCIDAD DE 1450 RPM DEL COMPRESOR, PRESION MAXIMA DE 8 BAR, ACCIONADO MEDIANTE MOTOR ELECTRICO 1,5 KW, EQUIPADO CON DISPOSITIVO ELECTRICO AUTOMATICO POR MEDIO DE PRESOSTATO Y CONTACTOR DE ARRANQUE, MONTADO SOBRE DEPOSITO CILINDRICO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.910,83
0200	EMSCO07	ud	PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 0,7 A 17 BARS Y UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE HASTA 210 GRADOS C., CONEXIONES A 1/2". TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	372,87

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0201	EPRETCO	ud	PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTA-MAT® RO5 HD O SIMILAR:		102.137,51

Características

Caudal de agua a tratar	216 m3/h
Tipo de agua residual	Urbana
Luz de paso	3 mm
Posición de montaje	En superficie
Niveles de ruido / Ubicación	<65 dB / Dentro de la sala pretratamiento
Potencia total	4.37 kW

Sistema de desbaste

Tamiz tornillo	Compactación de montaje en carcasa
Grado deshidratación y compactación	entre 30 y el 45%.
Cepillos	Fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta r
Carcasa	Cerrada con conexión bridada
Tapa de acceso	Abatible
Inclinación	35º
Potencia	1.5 kW
Velocidad de salida	1400 / 1680 rpm

Zona de desarenador

Tipo	Longitudinal
Cubierta	Desmontable
Sistema de inyección de aire	Si
Grado de separación	95% para tamaño de partícula 0.2 mm
Espesor	Entre 15 y 20 mm
Potencia	0.55 kW
Velocidad de salida	4.2 / 5.02 rpm
Cantidad de aire a aportar	37.4 m3/h

Zona de desengrasado

Tipo	Lateral
Diámetro	300 mm
Tapa protección según norma CEE	Acero inoxidable AISI 304 L
Cajón de compactación y salida	Acero inoxidable AISI 304 L
Boca de descarga	Tecno polímero antiadherente
Tubo de transporte de sólidos	Acero inoxidable AISI 304 L
Pletinas de deslizamiento atornilladas	Acero inoxidable AISI 304 L

CIENTO DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0202	EQPAS4001	Ud	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 350 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: AISI 316 L Acabado: Totalmente instalado. Incluye transporte y montaje.	DOS MIL SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.077,93
0203	F2.04.01	ud	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 2	DIECISÉIS MIL QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	16.568,25
0204	H10AD	UD	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES "MOVIL" PARA ALIVIADERO, MOD. AQA-Hidrostank o similar. CARACTERISTICAS: - Dimensiones: 4x1.00 m. MATERIALES: -Soportes: AISI 316. -Refuerzos: AISI 316. ACABADOS: Seg·n normas generales. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares, transporte y montaje.	DIECINUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	19.433,66
0205	INNMTAMALIV1	ud	TAMIZ ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB. TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB PARA 400 L/S, AISI-316 PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS CON SISTEMA DE LIMPIEZA MECÁNICO, SIN APORTE DE ENERGÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	39.189,51

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0206	IUR020	m	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5,70
0207	IUR030	m	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	2,13

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0208	IUR050	ud	BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	148,86
0209	LIC010	m²	M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	163,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0210	MOITR0124		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN AGUAS PLUVIALES, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, COMPUESTA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL CON ANCLAJES A PARED, BARROTES PARALELOS CON PASO LIBRE DE 20 MM (ADAPTABLE SEGÚN NECESIDAD DEL CAUDAL Y SÓLIDOS), CON INCLINACIÓN DEL 45% PARA FACILITAR LA RETENCIÓN Y EXTRACCIÓN MANUAL DE SÓLIDOS ARRASTRADOS POR LAS AGUAS PLUVIALES.		893,90
				OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0211	MSYS001	ud	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE I SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS		73.621,61
				SETENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0212	MSYS002	ud	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE II SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS		4.800,00
				CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0213	NGL010	m²	FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.		2,44
				DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0214	PN2	ud	CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR		194,03
				CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0215	P_CD90100	ud	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.		132,51
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0216	P_CD90200	ud	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	209,02
0217	P_CPM100	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	181,23
0218	P_CPM1400	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 1400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	DOS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.293,79
0219	P_CPM150	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 150; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	CIENTO UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	101,83
0220	P_CPM200	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	248,14
0221	P_CPM250	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	327,71

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0222	P_CPM300	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	367,49
0223	P_CPM400	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	DOSCIENTOS TREINTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	230,15
0224	P_CPM50	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 50; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	59,17
0225	P_CPM800	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 800; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	283,33
0226	P_JD100	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	274,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0227	P_JD150	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 150; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	CIENTO CUARENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	140,81
0228	P_JD200	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	553,40
0229	P_JD50	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	221,03
0230	P_TAISI100	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	158,69
0231	P_TAISI150	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	161,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0232	P_TAISI20	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESO-RIOS. DN 20. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,53
0233	P_TAISI200	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESO-RIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	439,85
0234	P_TAISI25	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESO-RIOS. DN 25. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	6,12
0235	P_TAISI32	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESO-RIOS. DN 32. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9,06
0236	P_TAISI50	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y AC-CESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	32,62
0237	P_TAISI80	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y AC-CESORIOS. DN 8 0. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	55,66

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0238	P_VC100	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	217,10
0239	P_VC200	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	898,17
0240	P_VC50	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	136,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0241	P_VM100	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	330,35
0242	P_VM150	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	330,35
0243	P_VM50	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 50; PN: 10 - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	185,93
0244	P_VR100	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.		429,14

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0245	P_VR200	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 200; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.		1.051,95
				MIL CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0246	P_VR50	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 50; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.		352,30
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0247	QLC010	ud	CLARABOYA DE CÚPULA PRACTICABLE PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA), DE BASE RECTANGULAR, LUZ DE HUECO 200X300 CM, INCLUSO ZÓCALO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL TIPO SÁNDWICH DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON GEL-COAT DE COLOR BLANCO, CON DISPOSITIVO DE APERTURA GRADUABLE MEDIANTE DOBLE HUSILLO DE DOBLE RECORRIDO ACCIONABLE MANUALMENTE DESDE EL INTERIOR MEDIANTE UNA MANIVELA TIPO TOLDO; FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A ZÓCALO CON TORNILLOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES Y DE ZÓCALO A CUBIERTA MEDIANTE TIRAFONDOS O CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: FIJACIÓN DEL ZÓCALO AL HUECO DEJADO EN EL FORJADO. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA SOBRE EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. COLOCACIÓN DE LOS MECANISMOS DE APERTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		1.660,73
				MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0248	RETEN1215	ud	CUBETO RETEN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • DIMENSIONES: 1230 LARGO X 1230 ANCHO X 1090 ALTO • CARGA ADMISIBLE: 3000 KG • CAPACIDAD DE RETENCIÓN: 1150 LITROS • ALMACENAMIENTO: 1 DEPÓSITO DE 1000 L • REJILLAS: POLIETILENO DESMONTABLE • DISPONIBILIDAD • 4 HUECOS PARA MANIPULACIÓN CON TRANSPALETA, CARRETILLA ELEVADORA • RESISTENTE A LOS RAYOS UV • CERTIFICADO ESTANQUEIDAD Y CAPACIDAD DE RETENCIÓN, A SOLICITAR JUNTO AL PEDIDO. • COMPATIBLE CON LÍQUIDOS CORROSIVOS • RESISTENTE A GOLPES ACCIDENTALES • PESO VACÍO: 62 KG.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.399,40
0249	RFP010	m²	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	11,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0250	SCF010	ud	FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN ENCIMERA, MODELO J-80 "ROCA", DE 2 CUBETAS, DE 800X490X155 MM, CON VÁLVULAS DE DESAGÜE, PARA ENCIMERA DE COCINA, EQUIPADO CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA FREGADERO, DE CAÑO ALTO GIRATORIO SUPERIOR, ACABADO CROMADO, CON CARTUCHO CERÁMICO, MODELO MONODIN "ROCA", CON AIREADOR Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, VÁLVULA CON DESAGÜE Y SIFÓN. INCLUSO CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y A LA RED DE EVACUACIÓN EXISTENTES, FIJACIÓN DEL APARATO Y SELLADO CON SILICONA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO SOPORTE DE LA SITUACIÓN DEL APARATO. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. NIVELACIÓN, APLOMADO Y COLOCACIÓN DEL APARATO. CONEXIÓN A LA RED DE EVACUACIÓN. MONTAJE DE LA GRIFERÍA. CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE. MONTAJE DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS. SELLADO DE JUNTAS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	374,22
0251	SISLAVTA	ud	UD.- SISTEMA DE LAVADO DE LOS RESIDUOS FORMADA POR DOS COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE PROVISTO DE BOQUILLAS DIFUSORAS Y ELECTROVÁLVULA QUE ABRIRÁ SIEMPRE QUE FUNCIONE EL EQUIPO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	825,03

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0252	TAMIZ	ud	Características Tipo de malla Perforada Material conjunto INOX AISI 316L Luz de paso 6 mm Diámetro sinfín 200 mm Altura de descarga (no especificada) 1600 mm Longitud total 3400 mm Ancho zona tamizado 280 mm Diámetro tubo transporte 204 mm Ajuste tamiz a canal Mediante neopreno Apoyo Variable en altura y sistema de giro para operaciones de mantenimiento Sistema limpieza malla Mediante cepillos helicoidales seccionados y rampa de lavado Sistema de limpieza compactación Doble rampa de lavado Material espira Acero St-52 Material de cabeza compactación Acero inox AISI 316L Material tubo transportador Acero inox AISI 316L Material malla filtrado Acero inox AISI 316L Material boca descarga Acero inox AISI 316L Material pata anclaje Acero inox AISI 316L Material rampa lavado Acero inox AISI 316L Material tornillería Acero inox AISI 316L (A4) Accionamiento Motor-reductor eléctrico. Pot = 1,1Kw. Niveles de ruido / Ubicación <65 dB / dentro de la sala de pretratamiento Potencia 1,1 kW	CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	42.412,78
0253	U00000001	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.	VEINTICINCO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	25,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0254	U01010040	ud	TALA ARBOLADO DE DIÁMETRO 10 A 20 CM, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO DESTOCONADO.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	18,43
0255	U01010110	m³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	SETENTA EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,59
0256	U01010380	m³	DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	32,90
0257	U01021020	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,98
0258	U01022020	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	14,06
0259	U01027020	kWh	AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW, CUANDO SEA NECESARIO PARA CUALQUIER TIPO DE ACTUACIÓN, INCLUSO MANGUERA DE BYPASS HASTA 50 M DE LONGITUD, PARTE PROPORCIONAL DE TIEMPO DE PARADA, ENERGÍA Y PERSONAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA.	UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	1,51
0260	U01027120	mdía	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0261	U01027150	mdía	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,99

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0262	U01030010	m³	ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	TREINTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	30,75
0263	U01030020	m³	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	19,15
0264	U01030050	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS ADECUADOS, TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 100% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42
0265	U01030070	m³	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42
0266	U01030140	m3	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	6,64
0267	U01030150	m³	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	5,12
0268	U01030200	m³	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0269	U01030201	ud	CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 1400 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4	SIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7.591,86
0270	U01030220	m²	Malla de separación que envuelve la escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	3,81
0271	U01030340	m³	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	CINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	5,68
0272	U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	SESENTA Y CINCO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	65,09
0273	U02011050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 800 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO CUATRO EUROS	104,00
0274	U02011070	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	183,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0275	U02011071	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	298,95
0276	U02011072	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	54,44
0277	U02050100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	VEINTIÚN EUROS	21,00
0278	U02050120	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y UN EUROS con DOCE CÉNTIMOS	31,12
0279	U02050121	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	78,52

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0280	U02050125	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	TRECE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	13,25
0281	U02050140	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD 150, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,44
0282	U04010030	ud	ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 20 MM, CON CONTADOR DE 20 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, CON CONTADOR SUMINISTRADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA O CALZADA. NO INCLUYE RETIRADA A VERTEDERO DEL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN NI EL CANON DE VERTIDO.	MIL SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.625,34
0283	U04PR423	m²	ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	127,40

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0284	U05010010	ud	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	317,74
0285	U05010040	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.550,95
0286	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	116,78
0287	U05010070	ud	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	156,32
0288	U05010110	ud	MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000/600 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 800 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	132,60
0289	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	180,26
0290	U05010220	ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con	496,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0291	U05060010	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		125,04
				CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0292	U05060020	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		158,41
				CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0293	U05060030	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		209,60
				DOSCIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0294	U05060050	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X90 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.		318,73
				TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0295	U05060050P	ud	ARQUETA DE REGISTRO 80X60X140 TAPA CHAPA ESTRIADA		412,09
				CUATROCIENTOS DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0296	U05060060	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SIFÓN DE PVC, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	136,85
0297	U05060080	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	162,01
0298	U05060090	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	DOSCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	221,32
0299	U05060161N	ud	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 1400 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.	MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.735,87
0300	U05060161S	ud	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 300 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.	NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	937,81
0301	U05080020	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase A-15, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, agujero central para levantamiento, identificación del servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	127,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0302	U05080030	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase B-125, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	163,40
0303	U05090220	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	102,94
0304	U05090230	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	SETECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	705,67
0305	U05090240	ud	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	CATORCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,55
0306	U07010104	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	84,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0307	U07010210	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	92,93
0308	U07010808	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	CIENTO QUINCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	115,84
0309	U07010825	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	124,51
0310	U07010825b	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	143,68
0311	U07010838	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	CIENTO VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	120,50
0312	U07010855b	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	148,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0313	U07011018	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.	SIETE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	7,16
0314	U07020010	m²	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	32,49
0315	U07020020	m²	ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	37,43
0316	U07020060	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	41,24
0317	U07020070	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	31,60
0318	U07020080	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	37,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0319	U07020081	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	42,04
0320	U07020100	m²	ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	41,24
0321	U07020120	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	44,84
0322	U07020190	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	46,62
0323	U07020200	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	51,40
0324	U07020250	m³	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	28,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0325	U07030050	kg	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,73
0326	U07040010	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	13,62
0327	U07040070	dm³	NEOPRENO ARMADO Y/O ZUNCHADO PARA APOYO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	59,08
0328	U07040200N	m²	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2 PARA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	3,24
0329	U07ZA010	m³	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17,44
0330	U08010010	kg	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2,02
0331	U08010030	m²	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	64,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0332	U08010070	m²	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	97,88
0333	U08010100	m	BARANDILLA METÁLICA DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,00 M, COMPUESTA POR MONTANTES SEPARADOS CADA 1,80 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA AL ESMALTE SATINADO, DOS MANOS Y UNA MANO DE MINIO O ANTIOXIDANTE, PREVIO RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	148,48
0334	U08010110	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	235,81
0335	U08010120	m	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	135,55
0336	U08020060	m²	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	73,69

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0337	U08020300	m2	FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	55,66
0338	U08020360	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADURA DE POLIÉSTER DE 130 GR/M2 LBM-40 (UNE-104 -242), INCLUSO SOLAPES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SEGÚN UNE 104-242 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,94
0339	U08020580	m	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.	VEINTINUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	29,09
0340	U08020690	m²	PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.	CIENTO CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	105,66
0341	U08030030	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ADITIVO HIDRÓFUGO, INCLUSO MALLAZO DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1 CM DE CUADRÍCULA, GRAPADO A LA VIGA DEL FORJADO CON GRAPAS DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	36,49
0342	U08030070	m²	ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES CON PASTA DE YESO Y-25 F, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.	CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	4,23

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0343	U08030160	m²	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM DE PRIMERA CALIDAD, RECIBIDO CON MORTERO (M-350), DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	34,52
0344	U08030240	m²	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM PULIDO EN OBRA, COLOR A ELEGIR TOMADO CON MORTERO (M-250) DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO NIVELADO DE ARENA Y MORTERO, CORTE DE PIEZAS, ENLECHADO CON PASTA DE CEMENTO, PULIDO Y LIMPIEZA.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	43,32
0345	U08030270	m²	PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	44,17
0346	U08030360	m²	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.	CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	5,05
0347	U08060060	m	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.	VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26,55
0348	U08070010	ud	LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	248,98
0349	U08070020	ud	DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	224,50

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0350	U08070030	ud	INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON DEPÓSITO DE DESCARGA BAJO, INCLUSO MECANISMO, ASIENTO E INSTALACIÓN.	DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	238,74
0351	U08080040	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PRFV CON PERFIL DOBLE T, DE DIMENSIONES 120X60X8 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	39,54
0352	U09011180	m	CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	38,41
0353	U09020040	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	VEINTIDÓS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	22,32
0354	U09020320	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR GRIS DE 20X20 CM, 4 PASTILLAS, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	18,38
0355	U09032010	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	UN EUROS	1,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0356	U09041080	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.		23,84
				VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0357	U0906061	ud	ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS		400,00
				CUATROCIENTOS EUROS	
0358	U09061030U	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M Y PRIMER RIEGO, ESCAYOLADO.		10,48
				DIEZ EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0359	U09068050	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.		1,77
				UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0360	U09080140	ud	CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.		437,52
				CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0361	U09080150	m	VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA		22,96
				VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0362	U09PMPP01	ud	PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS		14.769,64
				CATORCE MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0363	U10040030	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN TERRENO MEDIO HORMIGONADA, PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN BAJO TUBO, COMPRENDIENDO ZANJA DE 0,60X0,60 M, EMBUTIDOS EN DADO DE HORMIGÓN DE 0,60X0,40 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, DOS TUBOS DE PE-AD CORRUGADO CURVABLE 160 MM Y CORCHETES.		73,91
				SETENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0364	U10040060	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M CON TAPA DE HORMIGÓN TOTALMENTE INSTALADA.		246,12
				DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0365	U12000320	m³	GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUIDA SEGREGACIÓN IN SITU ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		26,16
				VEINTISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0366	U12000330	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.		80,42
				OCHENTA EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0367	U12021010	m³	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.		5,30
				CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0368	U12021030	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.		13,08
				TRECE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0369	U12022010	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.		8,14
				OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0370	U12032120	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,88
0371	U12032210	m3	CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR	QUINCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,77
0372	U12033020	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.	TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	13,35

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0373	UAI010	m	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	155,83

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0374	UAI020	Ud	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	OCHENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	87,15
0375	UOEM024	ud	COMPUERTA MURAL MANUAL, DE CIERRE A 4 ARISTAS, PARA CIERRE DE TUBERÍA DE DN 150 MM, CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO MARCO Y HUSILLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.454,62

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0376	UOEM1250	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 0,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1.50 - ALT.COMPUERTA (M): 3,20 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.396,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0377	UOEM1251	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 1,80 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 3,20 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 1,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1,50 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	SEIS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	6.787,67

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0378	UOEM238	ud	AGITADOR SUMERGIBLE FLYGT SR 4410.011 -53 -662 O SIMILAR DIÁMETRO DE LA HÉLICE (MM) 2,000,0 VERSIÓN EN Hº Fº GG-25 CÁMARA DE ENGRANAJES , CUBIERTA DEL ESTATOR, ALOJAMIENTO DEL ACEITE INSTALACIÓN: CON GUIADERA PARA BARRA-GUÍA 100 X 100 MM CON MOTOR DE POTENCIA NOMINAL: 1,40 KW, 400 VD.CORRIENTE NOMINAL2,90 A.3-FÁSICO. 50 HZ,6 POLOS VELOCIDAD: 940RPM TIPO DE SENSOR DE FUGAS EN EL ESTÁTOR FLS PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL ESTÁTOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS CABLE: 10 M SUBCAB 4G2,5+2X1,5 MATERIAL HÉLICE PLÁSTICO POLIURETANO REFOR-ZADOMATERIAL DEL EJE ACERO INOXIDABLE AISI 431 EXTERIOR WIDIA (WCCR) - WIDIA (WCCR) RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO TRIPODE, CHAVETA, ESTRUCTURA SISTE-MA IZADO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TU-BERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25.953,34

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0379	UOEM271	ud	PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 90 DIFUSORES EN 1 PARRILLA EXTRAIBLE EN 1 LÍNEA.CADA PARRILLA INCLUIRÁ: · BAJANTE EN PVC DE 1 M. DE LONGITUD APROXIMADA, MEDIDA A PARTIR DEL FONDO DEL DEPÓSITO. TERMINADA EN BRIDA, NO SE INCLUYE NI LA TORNILLERÍA NI LA JUNTA DE UNIÓN. · COLECTOR DE PARRILLA EXTRAIBLE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC GRIS SITUADOS EN LAS CABECERAS DE LAS LÍNEAS. · SOPORTES COMPLETOS DE LOS COLECTORES, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN, TIPO DOBLE ABRAZADERA, EN ACERO INOXIDABLE AISI304 · TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC DN110 GRIS INCLUYEN: Ø JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS, TIPO AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2 Ø DIFUSORES PRE INSTALADOS: MEMBRANA DE EPDM FÓRMULA AVANZADA ALTA EFICIENCIA WE, PORTADIFUSOR EN PVC CON 2% TIO2 Y ARO DE APRIETE EN UPVC. Ø SOPORTES COMPLETOS DE LAS LÍNEAS DISTRIBUIDORAS EN AISI304, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN M10 X 90, TIPO DOBLE ABRAZADERA, ESTE ÚLTIMO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 · UN SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA, INCLUIDA LA VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN PVC D25. · LUBRICANTE DE SILICONA PARA IMPERMEABILIZAR LOS ANILLOS TÓRICOS DEL DISCO DE MEMBRANA. · LLAVE DE AJUSTE DE AROS DE RETENCIÓN. *NOTA: SOTE % VALORES DE EFICIENCIA SEGÚN ASCE CON (TDS = 1000 MG/L, Y MEDICIONES DE OXÍGENO A DIFERENTES SUMERGENCIAS). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TRECE MIL DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	13.280,76
0380	UOEM522.1	ud	POLIPASTO ELÉCTRICO DE TRASLACIÓN HORIZONTAL PARA UNA CARGA MÁXIMA DE 2.000 KG, INCLUSO CARRITO DE TRASLACIÓN, ENROLLADOR, GANCHO Y BOTONERA LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	4.185,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0381	UOEM527	ud	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	483,83
0382	UOEM960X	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	342,44
0383	UOEM960XA	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 9140 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	342,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0384	UOEM960XB	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 5020 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	342,44
0385	UOIC014	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 150, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.338,59
0386	UOIC015	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 50, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.	MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.124,96
0387	UOIC016	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 125, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020	TRES MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3.227,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0388	UOIC017	ud	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	166,76
0389	UOIC020	ud	LDO SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO POR LUMINISCENCIA, RANGO 0-20 MG/L, CON CABLE DE 10 M. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR LDO, CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 401.	DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2.757,09
0390	UOIC020.1	ud	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez	MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.644,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0391	UOIC023	ud	MEDIDOR DE NITRATOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH INTELLICAL NITRATE ISE O SIMILAR. EQUIPO ANALIZADOR EN CONTINUO MEDIANTE TECNOLOGÍA ESPECTROFOTOMÉTRICA UV O ISE (ELECTRODO SELECTIVO), APTO PARA ENTORNOS CON ALTA CARGA DE SÓLIDOS. RANGO DE MEDICIÓN TÍPICO: 0–50 MG/L NO_3^-. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFERENCIAS POR TURBIDEZ O MATERIA ORGÁNICA. CARCASA IP65/IP67. CON AUTOLIMPIEZA OPCIONAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.247,02
0392	UOIC024	ud	MEDIDOR DE CLORO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH CL17SC O SIMILAR. ANALIZADOR AMPEROMÉTRICO O COLORIMÉTRICO PARA MEDICIÓN DE CLORO LIBRE O TOTAL EN AGUAS TRATADAS. RANGO TÍPICO: 0–5 MG/L. PRECISIÓN ±0,05 MG/L. INCLUYE CÉLULA DE MEDICIÓN, PORTAELECTRODOS, SISTEMA DE FLUJO Y POSIBLES REACTIVOS SI SE REQUIERE. IDEAL PARA PUNTOS DE CONTROL POSTDESINFECCIÓN. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	2.956,01
0393	UOIC025	ud	MEDIDOR DE TURBIDEZ DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS HACH TL2369 LED TURBIDÍMETRO O SIMILAR. EQUIPO ÓPTICO POR NEFELOMETRÍA (PRINCIPIO 90°), RANGO DE MEDICIÓN: 0–1000 NTU. SENSOR SUMERGIBLE O EN LÍNEA, CON SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA MEDIANTE AIRE O RASCADOR AUTOMÁTICO. APTO PARA AGUAS BRUTAS O CLARIFICADAS. SALIDA 4–20 MA Y PANTALLA LOCAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	DOS MIL TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.323,04

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0394	UOIC026	ud	ANALIZADOR EN CONTINUO POR COLORIMETRÍA CON REACTIVOS. RANGO TÍPICO: 0–10 MG/L PO_4^{3-}. INCLUYE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, CÁMARA DE REACCIÓN, BOMBA PERISTÁLTICA Y DISPLAY DE CONTROL. AVISO DE NIVEL BAJO DE REACTIVOS. IDEAL PARA CONTROL DE NUTRIENTES EN SALIDA DE BIOLÓGICO O LÍNEA DE FANGOS. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	CINCO MIL TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.035,73
0395	UOIC030	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 200, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020	CUATRO MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	4.138,19
0396	UOIC033	ud	PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.	MIL CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.418,84
0397	UOIC070	ud	SENSOR DIFERENCIAL DE ORP, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSORDE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 405.	MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	1.798,61
0398	UOIC080	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE A LA SALIDA DE LAS SOPLANTES PARA UNA PRESIÓN VARIABLE DE 40 BAR Y CAUDAL VARIABLE DE 0 A 1000 M3/H.		2.268,78

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0399	UOOC910	ud	SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO DE MADERA DE 1,80 X 0,80 M.		419,46
				CUATROCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0400	UOOC911	ud	SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO GIRATORIO REGULABLE EN ALTURA TAPIZADO.		215,71
				DOSCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0401	UOOC912	ud	SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO TAPIZADA.		95,87
				NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0402	UOOC913	ud	SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL DE MADERA PARA ARCHIVOS Y ESTANTERÍAS DE 0,40 X 0,90 X 2 M.		479,37
				CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0403	UOOC914	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA DE MADERA DOBLE, DE 0,60 X 0,40 X 3 M.		239,69
				DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0404	UOOC915	ud	SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE.		70,71
				SETENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0405	UOOC916	ud	SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR DE MADERA DE 1,20 M DE DIÁMETRO.		299,62
				DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0406	UOOC917	ud	SUMINISTRO DE PAPELERA.		19,15
				DIECINUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0407	UOOC918	ud	SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO.		93,06
				NOVENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0408	UOOC919	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO DE 1.800 MM. DE LONGITUD Y 850 MM. DE ANCHURA.		495,05
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0409	UOOC920	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO.		337,59
				TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0410	UOOC921	ud	ARMARIO METÁLICO.		442,01
				CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS	
0411	UOOC922	ud	SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO.		87,67
				OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0412	UOOC923	ud	SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA.		576,82
				QUINIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0413	UOOC924	ud	UD. SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO EN CAJA METÁLICA.		241,63
				DOSCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0414	UOOC925	ud	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA.		308,66
				TRESCIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0415	UOOC926	ud	SUMINISTRO DE TESTER.		112,04
				CIENTO DOCE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0416	UOOC927	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.		230,95
				DOSCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0417	UOOC928	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.		92,82
				NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0418	UOOC929	ud	SUMINISTRO DE DESBARBADOR.		355,83
				TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0419	UOOC930	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES TAMAÑOS.		265,94
				DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0420	UOOC931	ud	SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES.		30,79
				TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0421	UOOC932	ud	UD. SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR TIPO PISTOLA. DIAMETRO MAXIMO DE BROCA: 13 MM., INCLUSO JUEGO COMPLETO DE BROCAS	QUINIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	571,84
0422	UOOC933	ud	UD. SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO CON PULSADOR DE ENGRASE. PRESION: 250 GR.	OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	82,87
0423	UOOC934	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	166,49
0424	UOOC935	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	197,44
0425	UOOC936	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	280,68
0426	UOOC937	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	378,66
0427	UOOC938	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	486,96
0428	UOOC939	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TRES CÉNTIMOS	621,03
0429	UOOC940	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS, INCLUYENDO CIERRES, ESTATORES, EJES Y CASQUILLOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA	736,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CÉNTIMOS	
0430	UOOC941	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS.		294,68
				DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0431	UOOC942	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA, EN DIAMETROS DESDE 25-250 MM., EN PVC, POLIETILENO O FUNDICIÓN.		736,70
				SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0432	UOOC943	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS.		58,93
				CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0433	UOOC944	ud	SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90		884,04
				OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0434	UOOC945	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE METRICA VARIADA.		73,67
				SETENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0435	UOOC946	ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS.		368,35
				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0436	UOOC947	ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS.		368,35
				TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0437	UOOC948	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS		94,30
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0438	UOOC949	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS.		83,69
				OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0439	UOOC950	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL METÁLICO.		315,31
				TRESCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0440	UOOC951	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA.		142,49
				CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0441	UOOC960	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA FIJACIÓN Y RETIRADA. TRES USOS.		65,08
				SESENTA Y CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0442	UOOC961	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN EDAR.		391,60
				TRESCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0443	UOOC962	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 12 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.		168,13
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0444	UOOC963	ud	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.		168,13
				CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0445	UOOC964	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 6 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.		137,69
				CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0446	UOOC965	ud	CARTEL DE RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.		24,30
				VEINTICUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0447	UOOC966	ud	FLOTADOR SALVAVIDAS, INCLUIDO SOPORTE Y CUERDA DE 5 M., DE LONGITUD.		80,04
				OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0448	UOOC967	ud	BOTONERA DE SEGURIDAD EN MOTORES.		27,60
				VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0449	UOOC968	ud	Columna de ducha con lavaojos de emergencia y recogedor. Este producto se recomienda como primer auxilio en caso de accidentes como quemaduras, abrasiones, contaminación química sobre el cuerpo humano o los ojos.		2.441,41
				DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0450	UOOC970	ud	PH-METRO PORTATIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WTW Ó SIMILAR. - MODELO: 330-SET-1 - RANGO: * PH: -2..+16 * MV: -1250..+1250 * TEMPERATURA: -5..100 ºC - PRECISIÓN: * PH: +- 0,01 * MV: +- 1 * TEMPERATURA: +- 1ºC - ALIMENTACIÓN: BATERIA (5.000 HORAS) - CALIBRACIÓN: AUTOMATICA MULTICAL - INCLUYE MALETÍN DE TRANSPORTE Y SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	557,22
0451	UOOC971	ud	BALANZA ANALITICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SARTORIUS Ó SIMILAR - CAPACIDAD: 210 G - LEGIBILIDAD: 0,0001 GR. - CALIBRACIÓN INTERNA INCLUYENDO: - INTERFACE, GANCHOS PARA PESADA INFERIOR, ALIMENTADOR Y CONECTOR PARA BATERÍA RECARGABLE.	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	2.634,09
0452	UOOC972	ud	ESTUFA PARA DESECACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SELECTA Ó SIMILAR - MODELO: 2000210 - RANGO TEMPERATURA: 40 A 250 ºC - CAPACIDAD : 80 LITROS - CONSUMO: 600 W - INCLUYE TERMOMETRO ANALÓGICO Y TERMOSTATO HIDRAULICO REGULADOR Tª.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	955,69
0453	UOOC973	ud	FRIGORÍFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: LIEBHERR Ó SIMILAR. - MODELO: FKS 5002 - CAPACIDAD: 500 LITROS. - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ.	NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	956,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0454	UOOC974	ud	EQUIPO PARA DETERMINACÍON DQO (FOTÓMERTRO), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SPECTROQUANT Ó SIMILAR. - MODELO: NOVA 30 - TIPO: FOTÓMETRO DE 6 FILTROS CON TÉCNICA DE DODE ARRAY Y HAZ DE REFERENCIA. - DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y ABSORBANCIA. - CORRECIÓN DE TURBIDEZ MEDIANTE MEDIDAS SIMULTANEAS EN VARIAS LONGITUDES DE ONDA. - INTERFASE RS 232 C PARA IMPRESORA Y PC. - MEMORIA PERMANENTE DE 500 RESULTADOS. - CON BATERÍA RECARGABLE Y CONEXIÓN A RED.	DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.387,39
0455	UOOC975	ud	SISTEMA DE MEDICIÓN DE DBO MANOMETRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: OXITOP Ó SIMILAR - MODELO: IS 6 - Nº DE PUESTOS: 6 INCLUYENDO: - SISTEMA DE AGITACIÓN POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA. - 6 UNIDADES OXITOP DE MEDICIÓN, CON FUNCIÓN AUTOTEMP. - ACCESORIOS (FRASCOS, VARILLAS AGITADORAS, MATRACES, PAPEL GRAFICAS..) - ARMARIO DE INCUBACIÓN TS 606/2, PARA 2 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN OXITOP.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3.254,08
0456	UOOC976	ud	LOTE DE MATERIAL FUNGIBLE EN VIDRIO PARA EL LABORATORIO, INCLUYENDO: - 4 VASOS DE PRECIPITADO (1.000, 600, 250 Y 100 ML) - 4 PROBETAS GRADUADAS (1.000, 500, 250 Y 100 ML) - 3 PIPETAS GRADUADAS 1/10 (1, 5 Y 10 ML) - 2 PIPETAS DE 2 AFOROS (2 Y 5 ML) - 3 MATRACES AFORADOS (100, 250 Y 500 ML) - 1 MATRAZ ERLENMEYER (250 ML) - 1 VIDRIO DE RELOJ (80 MM DE DIAM.) - 1 BURETA DE 25 ML, CON SOPORTE DE PIE Y PINZA DOBLE. - 1 EMBUDO LISO, RAMA CORTA (90 MM) - 1 TERMÓMETRO DE MERCURIO - 1 CONO INHOFF DE 1.000 ML CON SOPORTE 2 PLAZAS KARTELL. - 1 FRASCO CUENTAGOTAS (30 ML) - 2 FRASCOS LAVADORES (1.000 ML Y 500 ML)	TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	347,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0457	UOOC977	ud	CONJUNTO DE REACTIVOS INCLUYENDO: - 100 GR. HIDRÓXIDO SÓDICO, LENTEJAS QP PROBUS - 500 GR. SULFATO FERROSO AMÓNICO 6 H2O, QP PROBUS - 2.000 CC. ACIDO SÚLFURICO QP PROBUS - 50 GR. SULFATO DE PLATA QP PROBUS - 100 GR. SULFATO MERCURICO QP PROBUS - 1.000 ML. FERROINA I QP PROBUS - 1.000 ML. ACIDO FÓSFORICO 85 % QP PROBUS - 1.000 ML. DICROMATO POTÁSICO O, 1N, DV PROBUS	SETECIENTOS SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	706,09
0458	UOOC978	ud	EQUIPO PARA DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO KJELHALL, INCLUYENDO: - 6 PLAZAS COMPUESTAS POR BLOQUE METÁLICO, CONECTADO A UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y TIEMPO.	TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	3.820,40
0459	UOOC979	ud	HORNO DE MUFLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: HOBERSAL Ó SIMILAR. - MODELO: HD-150 - TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 º C - REGULACIÓN DE Tª: AUTOMATICA CON INDICADOR ANALÓGICO - CAMARA REFRACTARIO DE BAJA DENSIDAD. - POTENCIA: 1.700 W - TENSIÓN: 220 V - DIMENSIONES: 430 X 300 X 330 MM	MIL CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	1.182,70
0460	UOOC980	ud	EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESTILADA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: COMECTA Ó SIMILAR - MODELO: L-3 - CAPACIDAD DESTILACIÓN: 3 L/H - CONDUCTIVIDAD: 2 MICRO MH/CM - CONSUMO AGUA: 60 L/H - POTENCIA: 2.200 W - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ - DIMENSIONES: 345 X 560 X 190 MM - MATERIALES: VIDRIO BOROSILICATO CON MUEBLE PROTECTOR.	MIL DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.017,44

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0461	UOOC981	ud	TOMAMUESTRAS PORTATIL AUTOMATICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ENDRESS + HAUSER Ó SIMILAR SERVICIO: LABORATORIO - MODELO: LIQUI-PORT 2000 - MUESTREO POR CAUDAL, TIEMPO Ó CANTIDAD. - EXTRACCIÓN MEDIANTE BOMBA PERISTÁLTICA - ALTURA MAX. SUCCIÓN: 30 M - CONFIGURACIÓN MEDIANTE PANTALLA GRAFICA INTERACTIVA - 2 ENTRADAS DE CONTROL - 2 SALIDAS PNP CONFIGURABLES - 1 ENTRADA ANALOGICA 0/4...20 MA - VOLUMEN MUESTRA 20....9999 ML - ALIMENTACIÓN: 12 VDC - MATERIALES: CAJA EN PLASTICO - DISTRIBUCIÓN: 24 BOTELLAS DE 1 LITRO EN POLIETILENO. - DIMENSIONES: 480 X 700 MM - PESO: 17 KG (SIN BATERIA) INCLUYENDO - BATERIA 12 V + CARGADOR - MANGUERA DE SUCCIÓN DE 10,5 MM DE DIAMETRO	TRES MIL QUINIENTOS QUINCE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3.515,69
0462	UOOC982	ud	CONJUNTO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO, INCLUYENDO: - 6 M. DE MESA ENCIMERA DE CONGLOMERADO ESTRATIFICADO COMPACTO DE ALTA DENSIDAD, MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA QUE INCORPORA: * 2 POCETAS DE 15 X 15 CON GRIFO. * 1 MÓDULO DE 90 CAJÓN PUERTA. * 1 FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE * 1 TORRETA ELÉCTRICA. - 1 MESA AUXILIAR BAJO CON MODULO DE CAJONES DE 45 CM Y SILLA. - 2 ESTANTERIAS VITRINAS PARA REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE. - 2 TABURETES DE LABORATORIO	TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00
0463	UOOC983	ud	MEDIDOR SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MEDIDA DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE BAJO RANGO CON: BATERÍA DE FILTRACIÓN DE CUATRO (4) PLAZAS CON FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO DE 4,25 CM DE DIÁMETRO, CON PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE, QUITASATOS Y MATERIAL DE MONTAJE.	TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3.870,46
0464	UOOC984	ud	MATERIAL FUNGIBLE PARA ANÁLISIS.	MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1.145,94

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0465	UOOC985	ud	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. * MANÓMETRO ELECTRÓNICO INCORPORADO. * CON ACCESORIOS.	MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.316,39
0466	UOOC986	ud	MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	494,84
0467	UOOC987	ud	CONO IMHOFF DE PLÁSTICO.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	49,05
0468	UOOC988	ud	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: SELECTA DOTADO DE: -REGULADOR DE RPM -REGULADOR DE LA ENERGÍA DEL CALEFACTOR.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	455,22
0469	UOTT035	ud	DETECTOR SULFHÍDRICO	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.547,06
0470	USAF001	m²	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DEGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO.	CINCUENTA Y TRES EUROS	53,00
0471	USAF002	m³	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁTICO DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	95,40
0472	USAF003	m	PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA CONDUCCIÓN PROYECTADA. INCLUYE EL CAMBIO DE UBICACIÓN TEMPORAL Y PROTECCIÓN ESPECIAL DURANTE LA EJECUCIÓN. LONGITUD TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA ATENDIENDO EN TODO MOMENTO A LAS INDICACIONES Y DIRECTRICES QUE LOS TÉCNICOS PERTENECIENTES A LAS EMPRESAS DE SERVICIO MARQUEN.	VEINTIÚN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	21,20

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0473	USAF004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN Y DESVIO, EN CASO DE SER NECESARIO, DE LOS SERVICIOS AFECTADOS NO PREVISTOS POR LA OBRA.	DIEZ MIL SEISCIENTOS EUROS	10.600,00
0474	USAF005	ud	PARTIDA ALZADA DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE: INCLUYE LA EXCAVACIÓN, ZANJAS O POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	4.240,00
0475	UXE050	m²	ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE UNA CAPA SUPERFICIAL DE 15 CM DE ESPESOR, DE MEZCLA DE ZAHORRA NATURAL CALIZA, CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5 N, (CON UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN DEL 2% DEL TOTAL DE LA MEZCLA), LIGANTE DILUIDO EN AGUA (4 (KG/M³)) Y AGUA, FABRICADA EN CENTRAL, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA CON CAMIONES, EXTENDIDA Y NIVELADA SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE PREVIAMENTE PREPARADA; COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501; Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL SUELO PARA EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE DILUIDO EN AGUA (0,5 KG/M²). INCLUYE: VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA MEZCLA. COMPACTACIÓN. APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	9,48

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0476	UXF010	m²	CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	14,41
0477	V25410	ud	Tipo Longitud útil del labio Altura de regulación Material Accionamiento Potencia del motor Protección del motor Tensión Estanqueidad lateral Velocidad de maniobra Control Sensor opcional Modo de funcionamiento	Vertedero de hoja móvil regulable (elevaci vertical o inclinada) 1.000 mm 0 – 400 mm aprox. (según diseño) Hoja y bastidor en acero inoxidable AISI 30 316L Motor reductor eléctrico (husillo o actuad lineal) 0,30 kW IP68 o IP65 con sellado, clase F 400 V trifásico o 230 V (según especificaci Guías con junta EPDM / poliuretano (baja Ajustable (30–90 s aprox.) Local o desde SCADA/PLC (por nivel, cauda temporización Encoder, potenciómetro o sensor de posic analógico Automático, proporcional, secuencial o ma remoto	9479,36 SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0478	VTTQ2-6	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,2 - Nº DE POLOS 2 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.423,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0479	VTTQ25-7	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 2 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2.363,84

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0480	VTTQ3-5		GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 3 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5 - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 50 - PASO DE SÓLIDO (MM): 100 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,70 KW - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,70 KW MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2" INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED. INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M) ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.455,32

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0481	VTTQ35-5	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 65 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 4,50 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2.731,43

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0482	VTTQ5-6	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO	MIL CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.423,30

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0483	VTTQ50	ud	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP80C-CB1.1-PE13/6-D01*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 50 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 17,5 m.c.a - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO IMPULSOR: 1 - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 80 - PASO DE SÓLIDO (MM): 75 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,5 - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,5 MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN150 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	3.998,70

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0484	VTTQ72	ud	BOMBA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES CAPRARI, MODELO KCA100HL+002941N3, CAPAZ DE ELEVAR 75.00 M3/H A 7 M.C.A. DN100, CON RODETE ABIERTO DE DOBLE CANAL (ALTA EFICIENCIA), CON MOTOR DE 2,3 KW - 50 Hz - TRIFASICA 400V - 1.440 rpm MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN100 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3.253,33
0485	XE05PJG4050	m	VIGA JÁCENA DE SECCIÓN RECTANGULAR PREFABRICADA 400 X 500 INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEFINITIVA SOBRE APOYOS. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN DESARROLLO REAL DE VIGAS	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	242,76
0486	XSE001	Ud	EJECUCIÓN DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN DE LA PARCELA DE UBICACIÓN DEL TANQUE DE TORMENTAS, UTILIZANDO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DE ALTA PRECISIÓN (ESTACIÓN TOTAL, GPS O ESCÁNER LÁSER, SEGÚN REQUERIMIENTO). EL TRABAJO INCLUYE LA TOMA Y GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE DETALLE, EL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE APOYO (BASE TOPOGRÁFICA), LA CAPTACIÓN DE CURVAS DE NIVEL (EQUIDISTANCIA A DEFINIR POR PROYECTO), EL TRAZADO DE PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, Y LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELEVANTES EXISTENTES (LÍMITES DE PROPIEDAD, INFRAESTRUCTURAS, VEGETACIÓN, ETC.). LOS DATOS OBTENIDOS SE PROCESARÁN PARA GENERAR LA CARTOGRAFÍA Y EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO (MDT).		2.650,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0487	XSE010	Ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 10 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO UNE-EN ISO 17892-4; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG UNE-EN ISO 17892-12; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.		1.714,92
				MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0488	Z391	ud	BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		135,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
				CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0489	Z399	ud	BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.		153,17
				CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0490	ZCM020	ud	REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIO MEDIANTE LA COLOCACIÓN, EN SUSTITUCIÓN DE EQUIPO EXISTENTE, DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, GAMA SKY AIR, SERIE ALPHA, MODELO ZTXM35R "DAIKIN", POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 7°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), SEER 7,7 (CLASE A++), SCOP 4,6 (CLASE A++), CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN 159 KWH, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN 790 KWH, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED FTXM35R, CON, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 11,3/6/4,2 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 9,8/6,5/4,9 M³/MIN, DIMENSIONES 295X778X272 MM, PESO 10 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 45/29/19 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 39/28/20 DBA, POTENCIA SONORA 60 DBA, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS, CON FUNCIÓN MARCHA/PARO, CAMBIO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, VISUALIZACIÓN DE SEÑAL EN EL RECEPTOR Y RESETEO DE		2.288,26

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
			FILTRO SUCIO EN EL MANDO, Y UNA UNIDAD EXTERIOR RZAG35A, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN 55,1 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN 55,1 M³/MIN, GAS REFRIGERANTE R-32, COMPRESOR SWING, DIMENSIONES 734X870X373 MM, PESO 52 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN 48 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN 48 DBA, POTENCIA SONORA 62 DBA, LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA 50 M, DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y LA UNIDAD INTERIOR 30 M. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO DE LAS UNIDADES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.		
				DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0491	ZN020	ud	LIMPIADOR BASCULANTE MARCA HIDROSTANK O EQUIVALENTE, REFERENCIA LP-2971, PARA UNA LONGITUD ENTRE PAREDES DE 6,3 M. LA CAPACIDAD ES DE 700 L. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO FINAL CHORREADO CON MICROESFERA DE VIDRIO. INCLUYE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, RODAMIENTOS, JUEGOS DE SUSPENSIÓN Y DEMÁS PIEZAS PEQUEÑAS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. INCLUYE PRUEBA DE VOLTEO CON AGUA EN FÁBRICA GRABADA EN VÍDEO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		32.283,26
				TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	PRECIO
0492	ZN021	ud	TAMIZ DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA ALIVIADERO TIPO PAS-HIDROSTANK O SIMILAR, CAUDAL 2.400 L/S, VERTEDERO 6 METROS. COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: REJILLA DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD EFECTIVA DE 6 METROS Y LONGITUD TOTAL DEL EQUIPO 6,6 METROS. FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL ELECTROPULIDO. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 5 MM. ÁREA DE PASO: 63%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA, CON UNA LONGITUD DE 6 METROS. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. 1 BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA APROXIMADA 4,7 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68. 1 EYECTOR, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y CREACIÓN DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	32.680,55
0493	ZN024	ud	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 2 ELECTROVÁLVULAS Y 2 LLAVES DE BOLA DE 1.5", PARA EL LLENADO DE LOS LIMPIADORES Y AISLAMIENTO DE LOS CIRCUITOS. CANALIZACIÓN DE AGUA DESDE LAS ELECTROVÁLVULAS HASTA LOS LIMPIADORES EN ACERO INOXIDABLE DN 42, CON PIEZAS ROSCADAS DE 1.5". 7 ARQUETAS DE POLIPROPILENO MARCA HIDROSTANK O SIMILAR PARA ALOJAR LAS ELECTROVÁLVULAS Y LLAVES DE BOLA, PREPARADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA DE AGUA. NO INCLUYE: ACOMETIDA DE AGUA DESDE LA RED GENERAL. CANALIZACIÓN INCLUIDA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SE SITÚEN A MENOS DE 10 METROS DE DISTANCIA DE LOS LIMPIADORES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	4.829,95
0494	ZN126	ud	ESTRUCTURA FORMADA POR MEZCLADORES, BY-PASS, ELECTROVÁLVULAS Y ROTÁMETROS PARA LA MEZCLA HOMOGÉNEA DE POLIELECTROLITO CON AGUA.	MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	1.409,16

Toledo, mayo de 2.025

EL AUTOR DEL PROYECTO ING. CAMINOS C.P. COL.	EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO	CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS
FDO. D. ALFREDO MONTES RODRÍGUEZ Colegiado nº: 29425	FDO. D. PEDRO ROMERO VELASCO	FDO. D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIONES	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Hasta el 15 de septiembre de 2025)**	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Desde el 25 de septiembre de 2025)**
FDO. D. JOSÉ PIÑERO ANEIROS	FDO. D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ	FDO. D. JUAN JOSÉ GIL BARCO

3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0001	0154554	ud	CALDERÍN DE PRESURIZACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - VOLUMEN: 200 LITROS - PRESIÓN MÁXIMA SERVICIO: 8 BAR - PRESIÓN DE PRECARGA: 1,5 - 2 BAR -TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO: 60ºC - TEMPERATURA MÍNIMA DE SERVICIO: -10ºC - CONEXIONES DE AGUA EN ACERO GALVANIZADO: R - G.H	
			Mano de obra	480,00
			Resto de obra y materiales	1.308,48
			TOTAL PARTIDA	**1.895,79**
0002	030102435PAD	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 11,9 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29
			Resto de obra y materiales	36,25
			TOTAL PARTIDA	**45,32**
0003	03012041PVC	m	TUBERÍA DE PVC DE DN 50. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 2,4 MM. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29
			Resto de obra y materiales	8,27
			TOTAL PARTIDA	**15,66**
0004	03012042PVC	m	TUBERÍA DE PVC DE DN 110. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29
			Resto de obra y materiales	10,40
			TOTAL PARTIDA	**17,91**
0005	030120434PEAD	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29
			Resto de obra y materiales	2,44
			TOTAL PARTIDA	**9,48**
0006	03012043PVC	m	TUBO DE POLIETILENO PE 100 DN 140 MM. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	16,22
			TOTAL PARTIDA.....	**24,08**
0007	0310204021ELEC	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA CON INDICACIÓN DE RIESGO DE ALTA, INSTALADA A 40 CM POR DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO O PAVIMENTO.	
			Mano de obra.....	0,42
			Resto de obra y materiales	1,82
			TOTAL PARTIDA.....	**2,37**
0008	0310204022ELEC	m	Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad de 40 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo a la Norma Técnica para instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	
			Mano de obra.....	2,20
			Resto de obra y materiales	6,21
			TOTAL PARTIDA.....	**8,91**
0009	0310207021ELEC	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 160 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	
			Mano de obra.....	7,05
			Resto de obra y materiales	4,57
			TOTAL PARTIDA.....	**12,32**
0010	031020702ELEC	m	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	
			Mano de obra.....	7,05
			Resto de obra y materiales	2,74
			TOTAL PARTIDA.....	**10,38**
0011	03102073ELEC	ud	ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 30X30X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 39,5X38,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN.	
			Mano de obra.....	73,20
			Resto de obra y materiales	95,12
			TOTAL PARTIDA.....	**178,42**
0012	05.01	ud	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 1	
			Mano de obra.....	955,52
			Maquinaria	7,36
			Resto de obra y materiales	3.164,84
			TOTAL PARTIDA.....	**4.375,38**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0013	05.02	ud	MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL	
			Resto de obra y materiales	42.822,94
			TOTAL PARTIDA	**45.392,32**
0014	2012602	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	0,40
			TOTAL PARTIDA	**0,68**
0015	2012603	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	0,43
			TOTAL PARTIDA	**0,71**
0016	2012604	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	1,43
			TOTAL PARTIDA	**1,77**
0017	2012606	m	TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	0,78
			TOTAL PARTIDA	**1,08**
0018	2017421	ud	CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	25,88
			TOTAL PARTIDA	**27,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0019	2017422	ud	COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.	
			Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales	31,15
			TOTAL PARTIDA.....	**33,27**
0020	2030723	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: CLAPETA BATIENTE; DN: 25; PN: 10; CONEXIONES: ROSCADAS. MATERIALES: - CUERPO: BRONCE; - CLAPETA: BRONCE; - ASIENTOS: BRONCE.	
			Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales	11,73
			TOTAL PARTIDA.....	**12,69**
0021	2032702	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	
			Mano de obra.....	0,24
			Resto de obra y materiales	4,95
			TOTAL PARTIDA.....	**5,50**
0022	2032703	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 25; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	
			Mano de obra.....	1,92
			Resto de obra y materiales	5,76

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**8,14**
0023	2032705	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 40; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	9,22
			TOTAL PARTIDA	**12,32**
0024	2032706	ud	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 50; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	12,70
			TOTAL PARTIDA	**13,72**
0025	2032926	ud	VÁLVULA DE PIE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: RESIPLAST; DN: 50; CONEXIÓN: ROSCADA; MATERIAL: CLORURO DE POLIVINILO (PVC).	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	20,81
			TOTAL PARTIDA	**22,31**
0026	2035506	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: MAIPLAS; DN: 50; PN: 10; MATERIALES: PVC; CONEXIONES: ROSCADAS.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	9,96
			TOTAL PARTIDA	**10,81**
0027	2036102	ud	ELECTROVÁLVULA DE PASO DIRECTO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN: 3/4"; FLUIDO: AGUA TRATADA; ALIMENTACIÓN: 220 V, 50 HZ.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	25,66
			TOTAL PARTIDA	**29,74**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0028	2036604	ud	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	1,92
			Resto de obra y materiales	157,72
			TOTAL PARTIDA.....	**169,22**
0029	2040102	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECFLUID; GRADUACIÓN: 200-2000 L/H; PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR; PARA UNA TEMPERATURA DE: 20 °C; CONEXIONES: ROSCADAS 1"; TOLERANCIA: ± 1,25% FINAL DE ESCALA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	2,40
			Resto de obra y materiales	161,61
			TOTAL PARTIDA.....	**173,85**
0030	2070103	ud	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	
			Mano de obra.....	1,92
			Resto de obra y materiales	44,81
			TOTAL PARTIDA.....	**49,53**
0031	2070111	ud	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	
			Mano de obra.....	1,92
			Resto de obra y materiales	26,56
			TOTAL PARTIDA.....	**30,19**
0032	2070701	ud	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	24,00
			Resto de obra y materiales	31,03
			TOTAL PARTIDA.....	**58,33**
0033	2100101	ud	COMPUERTA CANAL SERVICIO: CANALES DE DESBASTE PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: MANUAL DE ESTANQUEIDAD A TRES LADOS. - MARCA: FILTRAMASS O EQUIVALENTE. - MODELO: CANAL MANUAL - ANCHO TABLERO (M): 0.5 - ALTURA TABLERO (M): 0.5 - ALTURA DE ACCIONAMIENTO (M): 4.00 - ALTO CANAL (M):4.00 - HUSILLO ASCENDENTE CON PROTECTOR. - APRIETE POR CUÑA. - DOBLE OBTURACIÓN. - ESPESOR DE CHAPA (MM):6 ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOX AISI 316L - CHAPA TABLERO: ACERO INOX AISI 316L - HUSILLO: ACERO INOX AISI 316L - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316L - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOX - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20 - OBTURACIÓN DOBLE: METAL-METAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO ("NOTA MUSICAL") DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	152,40
			Resto de obra y materiales	1.906,58
			TOTAL PARTIDA.....	**2.182,52**
0034	2110402	ud	BOMBA DE TRASIEGO DE EJECUCIÓN HORIZONTAL	
			Mano de obra.....	24,00
			Resto de obra y materiales	5.667,59
			TOTAL PARTIDA.....	**6.033,09**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0035	2110508	ud	GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO BOMBA C23KC11RMA O SIMILAR SERVICIO/REFERENCIA BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS CARACTERÍSTICAS EJECUCIÓN HORIZONTAL PRODUCTO BOMBEADO FANGOS ESPESADOS CONCENTRACIÓN < 5% Tª FLUIDO AMBIENTE VISCOSIDAD < 150 CPS CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 306 RPM CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2 M3/H VELOCIDAD MIN. / MAX. 128 R.P.M. 386 R.P.M. PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 2 BAR 6 BAR N.P.S.H. REQUERIDO 2,81 M.C.A. P. ABSORBIDA P.T. 1,20 KW PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 9 NM 20 NM PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 5 MM (DUROS) # 20 MM (DEFORMABLES) CONEXIÓN ASPIRACIÓN 1 ½" ROSCA BSP CONEXIÓN IMPULSIÓN 1 ½" ROSCA BSP MATERIALES CONSTRUCTIVOS CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR ACERO BS970 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV) ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN BIELA ACERO AL CARBONO BS EN 10277 EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088 SELLADO CIERRE MECÁNICO CARBURO DE SILICIO / VITÓN ACCIONAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO) FABRICANTE WEG POTENCIA 0,75 KW VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ PROTECCIÓN IP-55 AISLAMIENTO CLASE F. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	80,16
Resto de obra y materiales	1.164,60
TOTAL PARTIDA	**1.319,45**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0036 2110509 ud BOMBA DOSIFICADORA SERIE GM - C/VARIPULSE V O SIMILAR

Características
Caudal 15,00 - 100,00 l/h
Presión
50,00 m.c.a.
Viscosidad
100 cps
Temperatura
0/40 ºC
Reactivo
Polielectrolito
Ajuste de caudal
Automático
Accionamiento
Hidráulica
Material cuerpo de bomba
Polietileno HD
Diafragma
PTFE
Sello
FEP recubierto de FPM
Bola y asiento
Acero inoxidable 316L
Motor eléctrico
Tensión
230V / 400V - 3ph
Potencia
0.09 kw
Protección
IP-55
Velocidad
1500 rpm
Frecuencia
50Hz
Aislamiento
F

Mano de obra.....	21,84
Resto de obra y materiales	2.660,17
TOTAL PARTIDA.....	**2.842,93**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0037	2110604	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TIPO: BOMBA PERISTÁLTICA PERIBEST O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA PERIBEST MOTOR ELÉCTRICO CAUDAL MÍNIMO: 0,4 L/H @ 1 RPM @ 5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 3,6 L/H @ 14 RPM @ 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H @ 20 RPM @ 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 4 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	24,00
			Resto de obra y materiales	891,27
			TOTAL PARTIDA.....	**970,19**
0038	2110604CL	ud	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	24,00
			Resto de obra y materiales	891,27
			TOTAL PARTIDA.....	**970,19**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0039 2150201 ud POLIPASTO, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: VICINAY-CEMVISA;
- TIPO: POLEA MONOCARRIL;
- CAPACIDAD: 1000 KG;
- RECORRIDO GANCHO: 5 M;
- VELOCIDAD ELEVACIÓN: 6 M/MIN;
- ALTURA DE ACCIONAMIENTO: 0,90 M;
- POTENCIA MOTOR DE ELEVACIÓN: 3,50 CV;
- VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 23 M/MIN;
- POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN: 0,75 CV;
- ACCIONAMIENTO: POR BOTONERA A 48 V;
- MOTORES DE ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICOS;
- LONGITUD DE RODADURA: 15 M;
- TIPO DE CARRIL DE RODADURA: IPN-220;
- SISTEMA TOMA DE CORRIENTE: DE CORTINA PLANA;

CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO:
- FRENO DE TRASLACIÓN ELECTROMAGNÉTICO;
- FRENO DE ELEVACIÓN ELECTROMAGNÉTICO;
- FINAL DE CARRERA EN EL POLIPASTO (ELEVACIÓN, BAJADA Y TRASLACIÓN);
- BOTONERA DE ACCIONAMIENTO DESPLAZABLE CON EL POLIPASTO;
- INSTALACIÓN ELÉCTRICA;
- TOMA DE CORRIENTE DE CORTINA PLANA.

Mano de obra	28,32
Resto de obra y materiales	2.636,36
TOTAL PARTIDA	**2.824,56**

0040 2150485 ud GRUPO DE PRESION DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS:
- MARCA: ERCOLE MARELLI O EQUIVALENTE
- FLUIDO A BOMBEAR: AGUA TRATADA
- CAUDAL: 10 M3/H.
- PRESION: 10 M.C.A.

FORMADO POR:
- DOS BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES (1 EN RESERVA)
. CAUDAL UNITARIO: 5 M3/H.
. PRESION: 10 M.C.A.
. CIERRE: MECANICO
. CONSTRUCCION: CUERPO EN FUNDICION Y RODETE DE NORYL
. ACCIONAMIENTO: MOTOR ELECTRICO SEGUN ESP. TEC. 2.00.00.02, DE POTENCIA 3 KW A 3.000 RPM.
- UN DEPOSITO DE MEMBRANA RECARGABLE DE 700 LITROS TIMBRADO A 8 KG/CM2
- DOS PRESOSTATOS REGULADOS DE 5,5 A 7 KG/CM2
- UN MANOMETRO DE 0-10 KG/CM2
- UN CUADRO ELECTRICO

ACABADO:
- SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE

Mano de obra	480,00
Resto de obra y materiales	2.454,73
TOTAL PARTIDA	**3.110,81**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0041	2150504	kg	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	7,71
			TOTAL PARTIDA	**8,43**
0042	2150606	ud	TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS DESHIDRATADOS PROCEDENTES DE LA CENTRÍFUGA AL TORNILLO TRANSPORTADOR DE FANGOS DESHIDRATADOS; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L; ENTRADA: BRIDA RECTANGULAR ACOPLADA A LA SALIDA DE LA CENTRÍFUGA; SALIDA: BRIDA RECTANGULAR 200 X 500 MM PARA ACOPLAMIENTO DE LA VÁLVULA DE GUILLOTINA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	12,00
			Resto de obra y materiales	1.020,24
			TOTAL PARTIDA	**1.094,17**
0043	2150703	m	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	244,66
			TOTAL PARTIDA	**310,22**
0044	2165465	ud	FILTRO AUTOLIMPIABLE CON DE LAS SIGUIENTES CARACTERØSTICAS: - MARCA: REGABER O EQUIVALENTE - ANILLOS PLASTICOS RANURADOS DE 130 MICRAS - CONEXÓN: 2" - CAUDAL MAXIMO: 10 M3/H - CON MANOMETROS, COLECTOR - PRESIÓN MAXIMA: 10 KG - PROGRAMADOR ALIMENTACION 220 V - 50 HZ	
			Mano de obra	480,00
			Resto de obra y materiales	2.471,04
			TOTAL PARTIDA	**3.128,10**
0045	2170105	ud	MANÓMETRO DE DN65.	
			Mano de obra	10,08
			Resto de obra y materiales	104,19
			TOTAL PARTIDA	**121,13**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0046	2170106	ud	MANÓMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BOURDON; TIPO: MUELLE TUBULAR; DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" ROSCA GAS; DIÁMETRO DE ESFERA: 100 MM; PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA; FLUIDO: AIRE; ESCALA DE MEDIDA: DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO; ACCESORIOS: SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA.	
			Mano de obra.....	3,12
			Resto de obra y materiales	78,01
			TOTAL PARTIDA.....	**86,00**
0047	2170111	ud	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	6,96
			Resto de obra y materiales	29,53
			TOTAL PARTIDA.....	**38,68**
0048	2180304	m	CARRIL DE RODADURA DE POLIPASTO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: IPN 220; - MATERIAL: ACERO S-275; - TENSIÓN LÍMITE DE ROTURA: 50 ± 5 KG/MM2 - TENSIÓN LÍMITE DE ELASTICIDAD: 23,8 KG/MM2 - ALARGAMIENTO DE ROTURA: 25% DE LA LONGITUD - MÓDULO DE ELASTICIDAD: 210 KG/MM2 - MÓDULO DE RIGIDEZ: 81 KG/MM2 - COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: 0,000012	
			Mano de obra.....	26,64
			Resto de obra y materiales	103,89
			TOTAL PARTIDA.....	**138,36**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0049	2190409	ud	PLANTA AUTOMATICA PARA PREPARACION EN CONTINUO DE POLIELECTROLITO REFERENCIA DEL CLIENTE: MARCA: POLITECH O SIMIAR MODELO: POLIBASIC AE 5 PPH O SIMILAR PRODUCCIÓN: 500 L/H TIPO DE POLIELECTROLITO: LÍQUIDO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA / MÁXIMA DE AGUA: 3 BAR / 5 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 24 VCA 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO CON RANGO DE 300 A 1.800 L/H 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE DEPOSITO DE PREPARACION: 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 / 223 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.400/1.700 RPM – 400/460 V – 50/60 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 AISI 316, RECUBIERTAS CON POLIOLEFINA PE: NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA DE AVISO DE REBOSE) DOSIFICADOR PARA LIQUIDO: TIPO: BOMBA A PISTÓN CANTIDAD: 1 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	48,00
Resto de obra y materiales	6.183,48
TOTAL PARTIDA.....	**6.605,37**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0050	2200401	ud	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD EN PRFV DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: . MARCA: MIPSA O EQUIVALENTE. . CAPACIDAD TOTAL: 15 M³ . DIÁMETRO: 3.000 MM . ALTURA TOTAL: 5.000 MM INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	1.684,94
Resto de obra y materiales	11.844,73
TOTAL PARTIDA.....	**14.341,45**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0051	2200601	ud	REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE Y SEPARACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS. - MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR; - ANCHO CANAL: 0,50 M; - ALTURA CANAL: 4,00 M; - ALTURA DESCARGA (DESDE PISO DE APOYO): 5.56 M; - LUZ DE PASO: 30 MM; - NÚMERO DE PEINES DE LIMPIEZA: 3 UD; MATERIALES: - CONSTRUCCIÓN BASTIDOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN RASCADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - CONSTRUCCIÓN PLACAS TENSORAS: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - ELEMENTOS DE FIJACIÓN: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088 - RECUBRIMIENTO INFERIOR RASCADOR: POLIETILENO HD-1000 - CONSTRUCCIÓN EJE ACCIONAMIENTO: ACERO CARBONO F-5 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCTORES: ACERO ESPECIAL C-43 - CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCIDOS: ACERO ESPECIAL C-43 - CADENA TRANSPORTADORAS: ACERO ESPECIAL C-43 - TRIBALENTE - TORNILLERÍA EN ZONAS SUMERGIDAS: INOX.AISI-316 / A-2 - TORNILLERÍA EN ZONAS AÉREAS: INOX.AISI-316 / A-2 ACCIONAMIENTO MOTOR.: - POTENCIA: 0,55 KW - VELOCIDAD DE ENTRADA: 1420 RPM - TENSION Y FRECUENCIA: 220/380-400 V 50/60 HZ - PROTECCION Y AISLAMIENTO: IP-55 CLASE F - SENTIDO UNICO DE GIRO: SI - VELOCIDAD DE SALIDA: 5,85 RPM - FACTOR SERVICIO SOBRE POTENCIA ABSORBIDA: 1,8 - EJECUCIÓN: EJE HUECO INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	360,00
Resto de obra y materiales	11.613,59
TOTAL PARTIDA.....	**12.692,01**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0052 2200616 ud REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS EN CANAL DE:
- MARCA: ESTRUAGUA O SIMILAR
- ANCHO CANAL: 0,50 M;
- ALTURA CANAL: 4,00 M;
- SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 30 MM;
- SECCIÓN BARROTES: 8 X 40 MM;
- INCLUYE RASTRILLO DE LIMPIEZA
- INCLUYE GUÍAS Y CADENAS PARA HACER EXTRAIBLE
- INCLUYE CESTA DE RECOGIDA CON BASE PERFORADA Y ASAS

MATERIALES:
- ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- REJA FIJA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- PEINE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088
INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	73,20
Resto de obra y materiales	1.257,09
TOTAL PARTIDA	**1.410,11**

0053 2250301 ud TORNILLO DESHIDRATADOR HUBER Q-PRESS® 280 O SIMILAR

MATERIAL: 304L (1.4307)
TAMAÑO: 280
CAUDAL MÁXIMO: 2 M3/H
UNIDAD DE INYECCIÓN Y MEZCLA
CUADRO ELÉCTRICO CON PANEL TÁCTIL (HMI). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	480,00
Resto de obra y materiales	64.409,87
TOTAL PARTIDA	**68.783,26**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0054 2290501 ud SISTEMA DE DESODORIZACIÓN.

SERVICIO: EDIFICIO INDUSTRIAL (SALA DE PRETRATAMIENTO Y TANQUE DE TORMENTAS).

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: CARBÓN ACTIVO.
- CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
- CARBÓN ACTIVO:
  - TIPO: CARBÓN IMPREGNADO CON NAOH.
  - Nº DE CC14 EN % EN PESO: 60.
  - INDICE DE IODO MÍNIMO: 1.000.
  - DIÁMETRO MEDIO EN PARTÍCULA (MM): 3,7.
  - % EN CENIZAS: 4.

- ELEMENTO CONTENEDOR:
  - DIÁMETRO (MM): 2.000.
  - ALTURA TOTAL (MM): 3.200.
  - Nº DE LECHOS: 2.
  - ALTURA LECHO CARBÓN (MM): 500.
  - CARBÓN ACTIVO (KG): 1.727.

- VENTILADOR CENTRÍFUGO:
  - CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
  - PRESIÓN ESTÁTICA (MMCA): 260.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM): 3.000.
  - POTENCIA INSTALADA (KW): 16,62
  - TENSIÓN DEL MOTOR (V): 380/660.
  - PROTECCIÓN DEL MOTOR: IP-55.
  - MATERIAL VOLUTA: PP.
  - MATERIAL RODETE: PP.

- INCLUYE:
  - BANCADA METÁLICA, CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIÁCIDA.
  - TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS TRAPEZOIDALES.
  - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR.
  - TUBULADURA Y PURGA.
  - RODETE EQUILIBRADO ESTÁTICA Y DINÁMICAMENTE.

- TUBERÍAS Y ACCESORIOS:
  - VÁLVULA DE MARIPOSA DN-500.
  - CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DN-500, DE 2 METROS DE LONGITUD.
  - UNIÓN ELÁSTICA CON 2 ABRAZADERAS.
  - JUNTAS EN HYPALON Y TORNILLOS EN ACERO CADMIADO.
  - INCLUYE COLECTORES DE ASPIRACIÓN DE DISTINTOS DIÁMETROS, SEGÚN PLANOS, CON TOMAS EN LAS DISTINTAS SALAS, A BAJA ALTURA (GASES PESADOS) Y TAMBIÉN CERCA DEL TECHO (GASES LIGEROS), ORIENTADAS A LOS FOCOS DE GENERACIÓN DE OLORES". INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	384,00
Resto de obra y materiales	28.597,79
TOTAL PARTIDA.....	**30.720,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0055	2290502	ud	EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLÓGICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: DIMASA O SIMILAR - CAUDAL A TRATAR: 2.500 M3/H COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: TEMPERATURA: AMBIENTE. PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS: 500 PA APROX. LÍQUIDO DE LAVADO: AGUA TRATADA DE LA PLANTA CON NUTRIENTES. TORRE SCRUBBER COMPACTO VERTICAL: MATERIAL: PRFV. TIPO PARED: SIMPLE DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM ALTURA TOTAL: 7.500 MM CAPACIDAD DE LÍQUIDO CONTENIDO EN EL FONDO: 1.700 LITROS. FONDOS: 1VPO. VERTICAL CON FONDO INFERIOR PLANO Y TORIESFÉRICO SUPERIOR. CAPACIDAD LÍQUIDO INTERIOR: 1 METRO INFERIOR. CONDICIONES DE OPERACIÓN: Tª DE OPERACIÓN: AMBIENTE. Tª MÁXIMA ESTABILIDAD RESINA: 60°C Tª DE DISEÑO: 30°C DENSIDAD: 1 KG/L. VIENTO CONSIDERADO: 100 KM/H. SISMO CONSIDERADO: 0,02G PRESIÓN DE OPERACIÓN: ATMOSFÉRICA. ESTRATIFICADO: REFUERZO MECÁNICO: RESINA ORTOFTÁLICA. BARRERA INTERIOR: RESINA VINILESTER. ACABADO EXTERIOR: COLOR BLANCO ACCESORIOS: ANILLOS TABICADOS DE 32 MM DE DIÁMETRO DE MATERIAL PP DE VOLUMEN LIBRE 94%. SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL CON LÁMINAS ACTIVAS. MEDIDOR DE PH DE LA MARCA CRISON. INDICADOR DE NIVEL CON 3 PUNTOS DE CONSIGNA Y ELECTROVÁLVULA PARA ENTRADA DE AGUA AUTOMÁTICA, PARA CADA TORRE Y REBOSADERO CON CIERRE HIDRÁULICO Y DRENAJE. PH METRO. BOCA DE HOMBRE DE ENTRADA Y SALIDA DE RELLENO. BOCA DE HOMBRE INFERIOR ACCESO PARTE INFERIOR. ENTRADA SUPERIOR DE AGUA CON PULVERIZADORES. TRAMEX CON SUPORTACIÓN INTERNA PARA SOPORTE DEL RELLENO. OREJAS DE ELEVACIÓN EN ACERO AL CARBONO. ANCLAJES EN ACERO AL CARBONO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	384,00
Resto de obra y materiales	27.816,40
TOTAL PARTIDA.....	**29.892,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0056 2BTHH001D2A ud GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, PARA BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS, DE CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS
EJECUCIÓN HORIZONTAL
PRODUCTO BOMBEADO FANGOS DESHIDRATADOS
SEQUEDAD < 30%
Tª FLUIDO AMBIENTE
RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO 60 %
CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 57 RPM
CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2,0 M3/H
VELOCIDAD MIN. / MAX. 30 R.P.M. 110 R.P.M.
PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 6 BAR 12 BAR
P. ABSORBIDA P.T. / MAX. PRESIÓN 0,8 KW 1,41 KW
PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 154 NM 160 NM
PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 10 MM (DUROS) # 40 MM (DEFORMABLES)
CONEXIÓN ASPIRACIÓN BOCA RECTANGULAR 750X250 MM
CONEXIÓN IMPULSIÓN BRIDA 80 MM DIN 2533 PN 16
MATERIALES CONSTRUCTIVOS
CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195
TOLVA DE RECEPCIÓN CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275
TORNILLO ALIMENTADOR CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275
ROTOR ACERO INOX. 4.140 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO
DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV)
ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN
EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088-3
SELLADO EMPAQUETADURA GRAFITADA
ACCIONAMIENTO
MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO)
FABRICANTE WEG
POTENCIA 4,0 KW
VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ
TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ
PROTECCIÓN IP-55
AISLAMIENTO CLASE F
REDUCTOR
ACOPLAMIENTO MONOBLOC (SOPORTE DE RODAMIENTOS OPCIONAL)
FABRICANTE NORD
MODELO SK572.1F IEC
VELOCIDAD DE SALIDA ±104 R.P.M. @ 50 HZ

INCLUIDO:
SISTEMA DE DESMONTAJE EZSTRIP® (MODELO BOMBA W15B)
SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI
SENSOR DE PRESIÓN
INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	120,00
Resto de obra y materiales	6.676,89
TOTAL PARTIDA.....	**7.204,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0057 2CON005 ud CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE 3,4 M3 DE CAPACIDAD (10.000 KG), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS:
- CAPACIDAD (M3):3,38 M3
- ALTURA DEL GANCHO (M):0,90
- LONGITUD DEL CONTENEDOR (M): 3,30
- ANCHURA DEL CONTENEDOR (M): 2,05
- ALTURA DEL CONTENEDOR (M): 0,50
- UPN: 160
- ANCHO VÍAS (M): 1,065
- MATERIAL: ACERO A42 B
- ESPESOR DE CHAPA (MM):6 MM

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO.

Resto de obra y materiales	1.201,02
TOTAL PARTIDA.....	**1.273,08**

0058 2FC0000100B ud CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA, AUTONOMA, ANFIBIA Y AUTOPRENSADORA. SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS EN OBRA DE LLEGADA.
CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: CREDEBLUG O EQUIVALENTE.
- MODELO:VIC-GRAB C2AE-200
- CAPACIDAD (LITROS):200
- PESO (KG):535
- PRESIÓN DE TRABAJO MÁX.(BAR):70
- TIEMPO DE CIERRE (S):7,5 SEG
- TIEMPO DE APERTURA (S):5,5 SEG

ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO.
- MOTOR ELÉCTRICO:
· POTENCIA NOMINAL (KW): 5,5
· VELOCIDAD (R.P.M.):1.500
TELEMANDO: DESDE LA MISMA BOTONERA COLGANTE DEL PUENTE GRUA.
GRADO DE UTILIZACIÓN: INTENSIVA
MATERIALES:
- ACERO ST 275 JR, PINTADO.
ACCESORIOS:
-PEINE DE LIMPIEZA
-ORIFICIOS DE ESCURRIDO.
TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPRIMACION Y ALQUITRAN EPOXY.
INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO, ENROLLADOR DE MANGUERA (15 M), PEINE LIMPIA REJAS Y PROTECCIÓN DE LOS CILINDROS CONTRA GOLPES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	840,00
Resto de obra y materiales	6.815,46
TOTAL PARTIDA.....	**8.114,79**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0059 2LT0000020E ud TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS CON UN VOLUMEN DE 15 M3, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

-MARCA: CORONILLA O EQUIVALENTE
-CAPACIDAD(M3): 15
-FORMA: TOLVA PIRAMIDAL
-DIMENSIONES EN PLANTA (MM): 3.740 X 3.500 MM
- ALTURA DEL TRAMO PIRAMIDAL (MM): 3.000 MM
- ALTURA DE GÁLIBO: 3.750 MM
- ALTURA TOTAL DEL EQUIPO (MM): 7.750 MM
-BOCA DE SALIDA DE 500 X 500 MM CON COMPUESRTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA

ACCIONAMIENTO:
-ELÉCTRICO
-POTENCIA NOMINAL EN EL EJE DEL MOTOR(KW): 0,18

MATERIALES:
-TOLVA: ACERO AL CARBONO S275JR
-TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304
- PINTURA PARA PROTECCIÓN CONTRA CORROSION. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	2.322,72
Resto de obra y materiales	17.031,13
TOTAL PARTIDA	**20.515,08**

0060 2MCCM10D10D ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL
- MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR.
- TIPO: MARCO HASTA ARRIBA.

- ANCHO HUECO (M) 0,40
- ALT.TABLERO (M): 0,40
- ALT.MAX.DE AGUA (M) 5,50
- ALT.PISO MANIOBRA (M) 6,00
- ALT.ACCIONAMIENTO: 6,90
- Nº DE CIERRES 4
- ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5
- Nº DE HUSILLOS: 1
- D.HUSILLO SELECCIONADO: 30
- ACCIONAMIENTO: MANUAL
- ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO

MATERIALES:
- MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316
- CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316
- HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316
- TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316
- PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE
- VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20
- OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM
- CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.

Mano de obra	300,00
Resto de obra y materiales	2.651,85

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**3.128,96**
0061	2MDC000165D	ud	PUENTE MÓVIL PARA DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO INTERIOR 8 M. PROVISTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PASARELA RADIAL SOPORTE DE 0,8 M. DE ANCHURA, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ Y PISO DE TRAMEX PRFV. - EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3+TT) Y FIJACIONES OSCILANTES. - CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE. - GRUPO MOTORREDUCTOR. POTENCIA 0.37KW. MOTOR 220/380V III 50HZ - CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL Æ 3,2M X H=1,2M - RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. - VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL. - TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA. - RASQUETA DE CONO. MATERIALES/ACABADOS: - PARTES NO SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - PARTES SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR : ALUMINIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	2.352,00
			Resto de obra y materiales	18.813,85
			TOTAL PARTIDA.....	**22.435,80**
0062	2MDC000166D	ud	Bomba de achique Gardena 25000, fabricada en acero inoxidable con acabado en color negro y turbina de fibra de vidrio. Cuenta con un motor eléctrico de 1.100 W de potencia. Indicada para la evacuación de aguas sucias. Es capaz de bombear hasta 25.000 litros por hora, con una altura máxima de suministro de 15 m. El tamaño máximo de las partículas extrañas puede ser de hasta 38 mm. Medidas: 20 x 40,8 cm (ancho x alto).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**143,10**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0063 2MRRM04040E ud REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE

SERVICIO: SEPARACIÓN DE SÓLIDOS EN EL POZO DE GRUESOS.

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: VERTICAL RECTA.
- MARCA: ESTRUAGUA O EQUIVALENTE.
- LUZ DE PASO (MM): 75 MM
- ESPESOR DE LOS BARROTES (MM):15
- ANCHURA REJA (MM): 1000
- ALTURA REJA (MM}:1000
- FORMA DEL BARROTE:RECTANGULAR
- SECCIÓN DEL BARROTE (MM X MM):50X10 MM

MATERIALES:
- ACERO INOXIDABLE AISI-316
INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	120,00
Resto de obra y materiales	1.749,84
TOTAL PARTIDA	**1.982,03**

0064 2SS0002500 ud SOPLANTE DE AIRE, DE CAUDAL 360 M³/H, INCLUYE FILTRO DE AIRE, CABINA DE INSONORIZACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MOTOR 3000/MIN.18,5 KW RJR 42 IR3 400-690V50HZ/460V60HZB3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS Y KIT DE PUESTA EN MARCHA Y MANT.PREVENTIVO PG-30DN-80. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	1.440,00
Resto de obra y materiales	6.344,12
TOTAL PARTIDA	**8.251,17**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0065	6LR02PRFVCF	ud	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	2.819,74
			TOTAL PARTIDA	**3.039,80**
0066	A010101001	m²	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	
			Mano de obra	0,27
			Maquinaria	0,64
			TOTAL PARTIDA	**0,96**
0067	A010304001	ud	MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F. INCLUYE EL TRANSPORTE, EL MONTAJE Y EL DESMONTAJE EN OBRA DE LA BOMBA PARA AGOTAMIENTO O REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO.	
			Mano de obra	70,72
			Maquinaria	18,88
			TOTAL PARTIDA	**94,98**
0068	A010304002	h	AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H.	
			Maquinaria	6,00
			TOTAL PARTIDA	**6,36**
0069	A010305001	m³	EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra	2,57
			Maquinaria	1,84
			TOTAL PARTIDA	**4,67**
0070	A010605004	m³	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	
			Mano de obra	3,16
			Maquinaria	5,62
			Resto de obra y materiales	15,73
			TOTAL PARTIDA	**25,98**
0071	A020501004	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	
			Mano de obra	4,96
			Resto de obra y materiales	3,34
			TOTAL PARTIDA	**8,80**
0072	A020501005	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÈSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	
			Mano de obra	7,19
			Resto de obra y materiales	5,32
			TOTAL PARTIDA	**13,26**
0073	A030102007	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 150 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra	1,64
			Maquinaria	1,07
			Resto de obra y materiales	169,76
			TOTAL PARTIDA	**182,82**
0074	A030102008	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 200 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra	6,51
			Maquinaria	6,17
			Resto de obra y materiales	249,09
			TOTAL PARTIDA	**277,48**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0075	A030102010	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 350 MM ESPESOR 3,6 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	
			Mano de obra	10,85
			Maquinaria	10,28
			Resto de obra y materiales	375,30
			TOTAL PARTIDA	**420,22**
0076	A030901002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	1,29
			Resto de obra y materiales	6,08
			TOTAL PARTIDA	**13,33**
0077	A030902001	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	
			Mano de obra	5,21
			Maquinaria	3,69
			Resto de obra y materiales	11,98
			TOTAL PARTIDA	**22,13**
0078	A030902002	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	
			Mano de obra	5,81
			Maquinaria	4,45
			Resto de obra y materiales	16,38
			TOTAL PARTIDA	**28,24**
0079	A030902003	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	
			Mano de obra	6,53
			Maquinaria	5,51
			Resto de obra y materiales	26,34
			TOTAL PARTIDA	**40,68**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0080	A070201011	m²	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.	
			Mano de obra	3,79
			Resto de obra y materiales	6,35
			TOTAL PARTIDA	**10,75**
0081	A070701004	m	BAJANTE CON TUBERÍA DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	5,39
			Resto de obra y materiales	9,86
			TOTAL PARTIDA	**16,17**
0082	A070701006	m	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	3,54
			Resto de obra y materiales	18,64
			TOTAL PARTIDA	**23,51**
0083	A070701009	ud	DESAGÜE DE PLUVIALES, CONSTITUIDO POR SUMIDERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON PROLONGACIÓN DE TUBERÍA DE PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL.	
			Mano de obra	14,15
			Resto de obra y materiales	24,34
			TOTAL PARTIDA	**40,80**
0084	A070801011	ud	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS, CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR DE FUNCIONAMIENTO (POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL), INCLUYENDO LLAVES DE PASO, RAMALES DE UNIÓN DE HIERRO GALVANIZADO Y SISTEMA DE FIJACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO	
			Mano de obra	3,54
			Resto de obra y materiales	200,98
			TOTAL PARTIDA	**216,79**
0085	A080102007	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.	
			Mano de obra	1,73
			Resto de obra y materiales	4,39
			TOTAL PARTIDA	**6,49**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0086 AGSUB ud AGITADOR SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MODELO: POLITECH SE 022 O SIMILAR
POSICIÓN DE MONTAJE: HORIZONTAL
HÉLICE:
TIPO DE HÉLICE: TRIPALA DE ALTO RENDIMIENTO
DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 510 MM
VELOCIDAD DE SALIDA: 250 RPM
MOTORIZACIÓN:
POSICIÓN DE MONTAJE: SUMERGIDO
MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO INCLUIDO IE3
POTENCIA: 2,2 KW.
TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN III - 400 V 50 HZ IP 68
ACOPLE REDUCTOR – MOTOR DIRECTO
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO FUNDIDO
MATERIAL DE LA HÉLICE: AISI 304L
MATERIAL DEL CIERRE MECÁNICO: WIDIA
MATERIAL DEL SOPORTE: AISI 304L
ACCESORIOS INCLUIDOS:
SOPORTE PARA TUBO GUÍA Y PIE: INCLUIDOS
CABLE 10 M: INCLUIDO
CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN: CERTIFICADO CE - PEGATINAS DE SEGURIDAD
MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	48,00
Resto de obra y materiales	4.961,29
TOTAL PARTIDA	**5.309,85**

0087 ASI010 ud CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DE PVC, DE SALIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE POLIPROPILENO DE 200X200 MM, COLOR NEGRO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	6,44
Resto de obra y materiales	34,43
TOTAL PARTIDA	**43,32**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0088	AUR030	m³	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.	

Mano de obra	8,55
Maquinaria	2,41
Resto de obra y materiales	30,12
TOTAL PARTIDA	**43,54**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0089 BRECIR01 ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: SULZER O EQUIVALENTE.
- MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10
- CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 7,5
- ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5,2
- TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE
- DIÁMETRO IMPULSOR: 6
- DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 150
- PASO DE SÓLIDO (MM): 100
- AISLAMIENTO CLASE H (180ºC)
- REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA
- ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA.
- TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC

ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO
- POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 5 KW
- POTENCIA CONSUMIDA (KW): 5 KW

MATERIALES:
- CUERPO: EN-GJL-250
- IMPULSOR: EN-GJL-250
- EJE: EN 1.4021 (AISI 420)
- JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC)
- TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316

INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2"
INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED.
INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M)

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	24,24
Resto de obra y materiales	1.755,01
TOTAL PARTIDA.....	**1.886,01**

0090 CLA1546 ud CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 300 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4

Mano de obra.....	120,00
Resto de obra y materiales	1.509,88

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**1.727,67**
0091	DIV150100	ud	DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100	
			Mano de obra	4,32
			Resto de obra y materiales	51,00
			TOTAL PARTIDA	**58,64**
0092	E002257	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12 EN PERFILES NORMALIZADOS GALVANIZADOS EN CALIENTE DE 12 M. DE ALTURA Y 2000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 207017, CON CRUCETA RECTA DE 2 METROS DE BRAZO, 6 CADENAS DE AISLADORES POLIMÉRICOS EN AMARRE, TIPO BASTÓN LARGO SIN ESPIRAL, SOPORTAPUENTES COMPOSITE PARA LAS TRES FASES. INCLUSO IZADO, ENSAMBLADO, APLOMADO CONEXIÓN A LAMT Y PORTES, ASÍ COMO HERRAJES, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO CIMENTACION MONOBLOQUE SEGÚN PROYECTO. INCLUIDA PROTECCIÓN ANTIESCALO. INCLUIDO CAMIÓN CON CESTA. MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	
			Mano de obra	433,44
			Maquinaria	1.848,06
			Resto de obra y materiales	2.979,76
			TOTAL PARTIDA	**5.576,94**
0093	E002258	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA, INCLUYENDO: - HERRAJE PARA SOPORTE DE AUTOVÁLVULAS Y BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES. - JUEGO DE TRES AUTOVÁLVULAS PARARRAYOS POLIMÉRICAS CARACTERÍSTICAS S/ANEJO ELÉCTRICO. INCLUIDO CONDUCTOR DE TIERRA PARA PAT. - JUEGO DE TRES BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES - TUBO DE PVC Ø110 DE 3 METROS Y CAPUCHÓN PROTECTOR PARA BAJADA DE CABLES, INCUIDO ABRAZADERAS PARA TORRE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	
			Mano de obra	216,72
			Maquinaria	315,00
			Resto de obra y materiales	844,19
			TOTAL PARTIDA	**1.458,46**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0094	E002259	m	ML DE TENDIDO Y TENSADO EN SIMPLE CIRCUITO DE CONDUCTOR DE ACERO-ALUMINIO, LA-56 (47-AL1/8-ST1A), DE 54,6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDA P/P DE PUENTES EN APOYO Y CONECTORES AMPACT. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.	
			Mano de obra	2,17
			Maquinaria	2,10
			Resto de obra y materiales	3,23
			TOTAL PARTIDA	**7,95**
0095	E002260	m	ML DE LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR 3 CABLES UNIPOLARES AISLADOS RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16 NORMA UFD 150 MM2 EN ALUMINIO Y QUE CUMPLIRÁ CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES UFD, INCLUIDA CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO. INCLUIDO TENDIDO SOBRE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. NO INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	8,67
			Resto de obra y materiales	34,23
			TOTAL PARTIDA	**45,47**
0096	E002261	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS" POLIMÉRICO 24 KV, INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA, BASES PORTAFUSIBLE Y ESLABÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	
			Mano de obra	216,72
			Maquinaria	210,00
			Resto de obra y materiales	726,59
			TOTAL PARTIDA	**1.222,51**
0097	E002262	ud	INTALACIÓN DE PROTECCIONES ANTIELECTROCUCIÓN, AISLAMIENTO DE PARTES EN TENSIÓN S/ NORMA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, CUADRILLA FORMADA POR PEÓN+OFICIAL ELECTRICISTA (2 PERSONAS). MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE REFORMADO. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.	
			Mano de obra	180,60
			Maquinaria	175,00
			Resto de obra y materiales	783,97
			TOTAL PARTIDA	**1.207,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0098	E002263	ud	EJECUCIÓN DE ACERA EQUIPOTENCIAL EN APOYO FRECUENTADO FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20, EJECUCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD. ACERA CUADRADA DE 1,2M DE LONGITUD MEDIDOS DESDE LA CARA DEL APOYO, PENDIENTE DEL 4% Y 15CM DE ALTURA. LA ACERA ESTARÁ FORMADA POR UN MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 30CMX30CM COMO MÁXIMO, FORMADO POR REDONDO DE 4MM COMO MÍNIMO E IRÁ UNIDA A LA TIERRA DE PROTECCIÓN DEL APOYO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	322,08
			Resto de obra y materiales	58,55
			TOTAL PARTIDA.....	**403,47**
0099	E002264	ud	RED DE TIERRAS DE HERRAJES REALIZADA MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN FORMANDO UN ANILLO PERIMETRAL A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1 METRO, PICAS EN SUS ESQUINAS (4 PICAS DE 2 METROS DE ACERO COBREADO,14MM, ENTERRADAS 0,5M), UNIDAS MEDIANTE GRAPAS DE UNIÓN. UNIÓN A PUENTE DE COMPROBACIÓN Y A MALLAZO ELECTROCOLDADO MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDO PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra.....	144,48
			Resto de obra y materiales	247,83
			TOTAL PARTIDA.....	**415,85**
0100	E002265	ud	PARTIDA DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTA DE: - PROYECTO DE MT ACORDE A NORMATIVA VIGENTE Y DE UFD. - CERTIFICADO FINAL DE OBRA - CERTIFICADO DE INSTALACIÓN - CONTRATO DE MANTENIMIENTO - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN QUE ESTÉN OBLIGADOS A ELLO SEGÚN ITC-RAT-03. - PAGO DE TASAS PARA REGISTRO DE LOS EXPEDIENTES CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA DE MT Y AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN DELEGACIÓN PROVINCIAL DE INDUSTRIA. - VISADO DEL PROYECTO POR COLEGIO OFICIAL. - TRAMITACIÓN COMPLETA DEL EXPEDIENTE DE NUEVO SUMINISTRO EN IBERDROLA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE DEL MISMO. - TRAMITACIÓN COMPLETA DE LOS EXPEDIENTES EN INDUSTRIA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE Y OBTENCIÓN DE Nº DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN. - INSPECCIÓN REGLAMENTARIA SE ENTREGARÁ AL FINAL DE LA OBRA, DOSSIER DE DOCUMENTACIÓN, DOCUMENTACIÓN AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN, FICHA TÉCNICA Y CERTIFICADO CE DE EQUIPOS INSTALADOS, ASÍ COMO CUALQUIER DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR LA DO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra.....	7.645,00
			TOTAL PARTIDA.....	**8.103,70**
0101	E002266	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.	
			Mano de obra.....	238,80
			Resto de obra y materiales	1.273,56
			TOTAL PARTIDA.....	**1.603,10**
0102	E002267	ud	PARTIDA A JUSTIFICAR DEL COSTE DE LOS TRABAJOS ESPECIFICADOS EN LA CARTA DE CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS RECIBIDA POR UFD EN CONCEPTO DE ADECUACIÓN, REFUERZO O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED EXISTENTE EN SERVICIO PARA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**31.800,00**
0103	E002268	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE DE 100 KVA, ECODISEÑO TIER 2, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15/0,42 KV, DEVANADOS DE ALUMINIO, DIELECTRICO ACEITE MINERAL, REGULACIÓN +-2,5 +-5%. INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.	
			Mano de obra.....	144,48
			Maquinaria	552,28
			Resto de obra y materiales	10.013,32
			TOTAL PARTIDA.....	**11.352,68**
0104	E002269	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO CBT MONTADO EN ENVOLVENTE DE DOBLE AISLAMIENTO A MEDIA ALTURA SOBRE APOYO CTI, DONDE SE ALOJA UN INTERRUPTOR CORTE EN CARGA DE 160 A Y BASES PORTAFUSIBLES NH CON FUSIBLES DE 160A.	
			Mano de obra.....	108,36
			Resto de obra y materiales	405,81
			TOTAL PARTIDA.....	**545,02**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0105 E002270 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTORES UNIPOLARES DE ALUMINIO 3(1X240)/1X150MM2 AL, XZ1 (S) 0,6/1 KV. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA, TERMINALES DE CONEXIÓN, ACCESORIOS Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.

Mano de obra	7,22
Resto de obra y materiales	23,76
TOTAL PARTIDA	**32,84**

0106 E002271 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-K 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.

Mano de obra	10,83
Resto de obra y materiales	42,54
TOTAL PARTIDA	**56,57**

0107 E002272 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.

ENVOLVENTE
APARAMENTA
VARIADORES Y ARRANCADORES
ANALIZADOR DE REDES
LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II

MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%. SE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CCM EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (EMBARRADOS, TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, ETC).

SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).

EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.

SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.

INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR.

FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES.

TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

Mano de obra.....	1.444,80
Resto de obra y materiales	69.610,98
TOTAL PARTIDA.....	**75.319,13**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0108	E002273	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	108,36
			Resto de obra y materiales	2.008,37
			TOTAL PARTIDA	**2.243,73**
0109	E002274	m	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,08
			Resto de obra y materiales	0,32
			TOTAL PARTIDA	**1,48**
0110	E002275	m	LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,08
			Resto de obra y materiales	0,25
			TOTAL PARTIDA	**1,41**
0111	E002276	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,44
			Resto de obra y materiales	1,35
			TOTAL PARTIDA	**2,96**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0112	E002277	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,44
			Resto de obra y materiales	0,90
			TOTAL PARTIDA	**2,48**
0113	E002278	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 6X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,81
			Resto de obra y materiales	2,21
			TOTAL PARTIDA	**4,26**
0114	E002279	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,81
			Resto de obra y materiales	3,23
			TOTAL PARTIDA	**5,34**
0115	E002280	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	2,17
			Resto de obra y materiales	1,72
			TOTAL PARTIDA	**4,12**
0116	E002281	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	2,17
			Resto de obra y materiales	1,85
			TOTAL PARTIDA	**4,26**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0117	E002282	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	
			Mano de obra	1,26
			Resto de obra y materiales	0,74
			TOTAL PARTIDA	**2,12**
0118	E002283	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	2,35
			Resto de obra y materiales	2,82
			TOTAL PARTIDA	**5,48**
0119	E002284	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,26
			Resto de obra y materiales	1,21
			TOTAL PARTIDA	**2,62**
0120	E002286	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	1,44
			Resto de obra y materiales	1,67
			TOTAL PARTIDA	**3,30**
0121	E002287	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	2,17
			Resto de obra y materiales	2,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**4,65**
0122	E002288	m	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X6 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Mano de obra	2,53
			Resto de obra y materiales	4,41
			TOTAL PARTIDA	**7,36**
0123	E002289	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	5,06
			Resto de obra y materiales	0,93
			TOTAL PARTIDA	**6,35**
0124	E002290	m	CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	5,06
			Resto de obra y materiales	1,06
			TOTAL PARTIDA	**6,49**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0125 E002291 m CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra	5,42
Resto de obra y materiales	1,19
TOTAL PARTIDA	**7,01**

0126 E002292 m BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

Mano de obra	7,22
Resto de obra y materiales	33,67
TOTAL PARTIDA	**43,34**

0127 E002293 m BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.

Mano de obra	7,22
Resto de obra y materiales	23,35
TOTAL PARTIDA	**32,40**

0128 E002294 m CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

Mano de obra	5,06
Resto de obra y materiales	1,27
TOTAL PARTIDA	**6,71**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0129	E002295	m	CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	5,06
			Resto de obra y materiales	1,45
			TOTAL PARTIDA	**6,90**
0130	E002296	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	7,22
			Resto de obra y materiales	1,94
			TOTAL PARTIDA	**9,71**
0131	E002297	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	1,08
			Resto de obra y materiales	12,82
			TOTAL PARTIDA	**14,73**
0132	E002299	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
			Mano de obra	25,29
			Resto de obra y materiales	19,65
			TOTAL PARTIDA	**47,64**
0133	E002300	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	
			Mano de obra	25,29
			Resto de obra y materiales	21,37
			TOTAL PARTIDA	**49,46**
0134	E002301	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.	
			Mano de obra	18,07
			Resto de obra y materiales	16,23
			TOTAL PARTIDA	**36,36**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0135	E002302	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	
			Mano de obra	18,07
			Resto de obra y materiales	25,61
			TOTAL PARTIDA	**46,30**
0136	E002303	ud	LUMINARIA LED DE SUPERFICIE TIPO DOWNLIGHT DE 10W Y 1000 LM, CON CARCASA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON TAPAS FINALES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	18,07
			Resto de obra y materiales	42,72
			TOTAL PARTIDA	**64,44**
0137	E002304	ud	LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	18,07
			Resto de obra y materiales	44,37
			TOTAL PARTIDA	**66,19**
0138	E002305	ud	CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	72,24
			Resto de obra y materiales	247,49
			TOTAL PARTIDA	**338,91**
0139	E002306	ud	LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM	
			Mano de obra	27,09
			Resto de obra y materiales	185,06
			TOTAL PARTIDA	**224,88**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0140	E002307	ud	UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	
			Mano de obra	72,24
			Resto de obra y materiales	583,76
			TOTAL PARTIDA	**695,36**
0141	E002308	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	36,12
			Resto de obra y materiales	112,24
			TOTAL PARTIDA	**157,26**
0142	E002309	ud	RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.	
			Mano de obra	325,08
			Resto de obra y materiales	1.077,96
			TOTAL PARTIDA	**1.487,22**
0143	E002310	ud	PARARRAYOS DE 70M DE ALCANCE INSTALADO Y CON PUESTA A TIERRA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSICAS: MARCA: INGESCO O SIMILAR. TIPO PDC, 6/5. NORMATIVA UNE 21.186. CONTADOR DE RAYOS Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE.	
			Mano de obra	325,08
			Resto de obra y materiales	1.293,30
			TOTAL PARTIDA	**1.715,48**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0144	E002312	ud	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE BAJA TENSIÓN ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, INCLUYENDO REDACCIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO POR TÉCNICO COMPETENTE, VISADOS, TASAS, GESTIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO CONTRATO DE ALTA DEL NUEVO SUMINISTRO, BOLETINES, MEDICIONES DE LA TOMA DE TIERRA, INCLUSO CERTIFICADO DEL ORGANISMO DE CONTROL (OCA). INCLUYE ANEJO ESPECIFICO DE INSTALACIÓN FV Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO.	
			Resto de obra y materiales	6.095,18
			TOTAL PARTIDA.....	**6.460,89**
0145	E002313	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 35 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	108,36
			Resto de obra y materiales	1.859,84
			TOTAL PARTIDA.....	**2.086,29**
0146	E002314	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 160A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	180,60
			Resto de obra y materiales	3.000,38
			TOTAL PARTIDA.....	**3.371,84**
0147	E002315	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	5,92
			Resto de obra y materiales	108,46
			TOTAL PARTIDA.....	**121,24**
0148	E002316	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	23,69
			Resto de obra y materiales	324,13
			TOTAL PARTIDA.....	**368,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0149	E002317	ud	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.	
			Mano de obra.....	12.232,00
			Resto de obra y materiales	2.985,66
			TOTAL PARTIDA.....	**16.130,72**
0150	E002318	ud	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	
			Mano de obra.....	39,60
			Resto de obra y materiales	66,10
			TOTAL PARTIDA.....	**112,04**
0151	E002319	ud	ARMARIO DE CONTROL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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 ES-	

TANDARIZADAS. CONJUNTOS DE APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (CONJUNTO DE SERIE (CS)). DESARROLLADAS Y ENSAYADOS SEGÚN LASNORMAS IEC/UNE/EN 60439-1 Y LA NORMA IEC 439-1. DE GRADO DEPROTECCIÓN HASTA IP54. Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK10. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADO. INSTALADO CABLEADO Y PROBADO. INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO ADICIONAL NECESARIO PARA SUCORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE AL MENOS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- CPU CENTRAL CON MEMORIA DE TRABAJO DE 200 KB PARA PROGRAMA Y 1 MBYTE PARA DATOS, 1.ª INTERFAZ: PROFINET IRT CON SWITCH DE 3 PUERTOS, 48 NS RENDIMIENTO BITS.
- MÓDULO DE SELECTIVIDAD ENTRADA DE 4 CANALES: 24 V DC / 40 A
- CPNJUNTO DE TARJETAS E/S SEGÚN ANEJO
- CONJUNTO PARA SEÑAL TEMPERATURA
- TERMINAL DE DIÁLOGO OPERADOR 9"
- ANTENA PORTÁTIL PARA CONECTIVIDAD 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. OMNIDIRECCIONAL, PARA USO EN EXTERIOR. 5 METROS DE CABLE INCLUIDOS Y ACCESORIOS DE ANCLAJE.
SE CONTEMPLARÁN LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS ESPECIFICADAS EN LA MEMORIA DE PROYECTO. TODOS LOS ELEMENTOS TROPICALIZADOS Y TEMPERATURA EXTEDIDA.

EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 230 VCA CON SERVICIOS AUXILIARES (ALUMBRADO. RESISTENCIA CALEFACTORA Y VENTILACIÓN. AMBOS CON TERMOSTATOS Y ENCHUFE DE SERVICIO ENCARRIL). ESTA ACOMETIDA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DETERIORO.PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA CON CONTACTO DESEÑALIZACIÓN. CONSTRUIDOS E INSTALADOS SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS. LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 24VCC DESDE CCM CON PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES A LA ENTRADA (IGUALMENTE CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE DETERIORO. SE EQUIPARÁN PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS TIPO DC CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO POR CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS INSTALADOS:
· ALIMENTACIÓN A FUENTE ALIMENTACIÓN PLC
· HMI· SWITCH COMUNICACIONES HACIA RADIOENLACE O FIBRA
· ALIMENTACIÓN A ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES.
· ALIMENTACIÓN A ANALÓGICAS.
· ALIMENTACIÓN A PASARELAS

SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CUADRO DE CONTROL EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, DESCENTRALIZADA I/O, ETC).

EL CUADRO DE CONTROL EQUIPARÁ RELÉ DE CON-

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			MUTACIÓN A MANIOBRA DE EMERGENCIA DENOMINADA LÓGICA CABLEADA. ESTE RELÉ ES ACCIONADO POR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL PLC SEÑALIZANDO CON PILOTO EN PUERTA ARMARIO DE PLC EL ESTADO DEL MISMO Y CONTACTO HACIA CCM PARA MANIOBRA DE EMERGENCIA.LAS ENTRADAS ANALÓGICAS ESTARÁN EQUIPADAS TODAS ELLAS CON SEPARADORES GALVÁNICOS ALIMENTADOS POR BLOQUES DE 4 DESDE FUSIBLE.)	
			Mano de obra	217,45
			Resto de obra y materiales	17.259,03
			TOTAL PARTIDA	**18.525,07**
0152	E002320	ud	SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)	
			Mano de obra	8,70
			Resto de obra y materiales	386,95
			TOTAL PARTIDA	**419,39**
0153	E002321	ud	MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN. (MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE A REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MANUALES DE EXPLOTACIÓN Y DE MANTENIMIENTO.)	
			Mano de obra	818,34
			TOTAL PARTIDA	**867,44**
0154	E002322	ud	INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)	
			Mano de obra	409,17
			TOTAL PARTIDA	**433,72**
0155	E002323	ud	DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTEEN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONESCON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)	
			Mano de obra	764,50
			TOTAL PARTIDA	**810,37**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0156	E002324	ud	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	43,49
			Resto de obra y materiales	267,00
			TOTAL PARTIDA.....	**329,12**
0157	E002325	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.	
			Mano de obra.....	1,30
			Resto de obra y materiales	1,78
			TOTAL PARTIDA.....	**3,26**
0158	E002326	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SINÓPTICO EN PLASMA, TOTALMENTE INSTALADO. (TV 55")	
			Mano de obra.....	43,49
			Resto de obra y materiales	788,23
			TOTAL PARTIDA.....	**881,62**
0159	E002327	ud	EQUIPO INFORMÁTICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TORRE: PROCESADOR: - PROCESADOR INTEL® PENTIUM® QUAD-CORE Q6600 (4 NÚCLEOS) - MEMORIA CACHE: 8MB - VELOCIDAD DEL BUS: 800 MHZ PLACA MADRE: - SOCKET: LGA 775 - NÚMERO DE ENTRADAS PCI: 3/2 MEMORIA: - CAPACIDAD: 4.096 MB - TIPO: DDR2 DISCO DURO: - TAMAÑO DEL DISCO DURO: 500GB - TIPO: SATA - VELOCIDAD DE GIRO DEL DISCO: 7200 RPM TARJETA GRÁFICA: - CHIPSET NVIDIA® GEFORCE® 8400 - MEMORIA DE VÍDEO: 256 MB DEDICADAS Y HASTA 1.535 MB TURBO CACHE LECTOR Y GRABADOR DE CD/DVD: UNIDAD ÓPTICA DVD+/-R9	

LECTOR DE TARJETAS:
- LECTOR MULTITARJETAS: LECTOR DE TARJETAS 15 EN 1

SONIDO:
- CHIPSET REALTEK ALC 888S
- INTEGRADO EN PLACA MADREO O SLOT PCI: INTEGRADOS

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS VISTA® HOME PREMIUM ORIGINAL

CONECTORES:
- PUERTOS USB: 2 EN LA PARTE ANTERIOR, 4 EN LA PARTE POSTERIOR 2.0
- NUMERO DE PUERTOS IEEE 1394: 1
- SALIDA VGA PARA MONITORES: 1 (1 X DVI)
- SALIDAS DE AUDIO: 1
- ENTRADAS DE AUDIO: 1
- SALIDA SPDIF: 1
- ENTRADA DE MICROFONO: 1
- SALIDA DE AURICULARES: 1

TECLADO Y RATÓN:
- TECLADO INALÁMBRICO
- RATÓN INALÁMBRICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
- DIMENSIONES: 176 X 297 X 280 (MM)
- PESO: 5 KG APROX. (SOLO CPU)

-MONITOR

PANTALLA:
- TIPO DE PANTALLA: TFT / MATRIZ ACTIVA - TECNOLOGÍA DE PANEL: TN + FILM - DIAGONAL: 26 PULGADAS - DIAGONAL VISIBLE: 66.04 CM - TAMAÑO DE IMAGEN A X H (MÁX.): 550 X 344 MM - RESOLUCIÓN RECOMENDADA: 1920 X 1200 PÍXEL - PIXEL PITCH: 0.287 MM - COLORES REPRODUCIBLES (MÁX.): 16,7 MILL. - BRILLO (TÍPICO): 400 CD/M² - BRILLO (MÁXIMO): 420 CD/M² - RETROILUMINACIÓN: 12 CCFLS - CONTRASTE (TÍPICO): 800:1 - CONTRASTE (DINÁMICO): 2500:1 - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 10:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 10:1: 160 ° - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 5:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 5:1: 170 ° - REVESTIMIENTO: ANTI GLARE - VELOCIDAD DE RESPUESTA: (TÍPICA): 5 MS

DATOS ELÉCTRICOS:
- FRECUENCIA HORIZONTAL (ANALÓGICA): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA HORIZONTAL: 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (ANALÓGICA): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL: 40 - 63 HZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO ANALÓGICO (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO DIGITAL (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO MÁX. (DOT RATE): 162 MHZ - CONSUMO (ON): 57 W - CONSUMO (SLEEP): 0,7 W - CONSUMO DE ENERGÍA (OFF): 0,6 W - TENSIÓN: 100 - 240 V - FRECUENCIA DE LA RED: 50 - 60 HZ - SEÑAL DE ENTRADA: DIGITAL + ANALÓGICO -

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

POTENCIA DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR DE SONIDO (2X): 2 W

CONEXIONES:
- CONEXIÓN MINI-D-SUB (15 ESPIGAS) - HDMI INCL. HDCP - ENTRADA DE AUDIO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
- ANCHURA (NETA): 612 MM
- ALTURA (NETA): 474 MM
- PROFUNDIDAD (NETA): 219 MM
- ANCHURA (SIN BASE): 612 MM
- ALTURA (SIN BASE): 413 MM
- PROFUNDIDAD (SIN BASE): 108 MM
- PESO (NETO): 8.6 KG

Mano de obra	21,75
Resto de obra y materiales	1.128,12
TOTAL PARTIDA	**1.218,86**

0160 E002328 ud SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL SCADA, DESARROLLO DE PANTALLAS SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. AL MENOS CONTENDRÁ:
PORTADA
SINÓPTICO PRINCIPAL
SINÓPTICOS PARCIALES
CONSIGNAS
ALARMAS
MANTENIMIENTO (HORAS DE FUNCIONAMIENTO, NÚMERO DE ARRANQUES, ÚLTIMO MANTENIMIENTO, HORAS EN DEFECTO, ETC.).
GRÁFICAS (ESCALAS DE TIEMPO A DEFINIR POR DO, (MÍNIMO 1H, 1D)

INCLUIDAS LICENCIAS, PROGRAMACIÓN SCADA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMUNICACIONES A TRAVÉS DE SOFTWARE.

SISTEMA DE GENERACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF Y EXCEL. A DEFINIR POR DO.

Mano de obra	14.021,94
Resto de obra y materiales	1.402,19
TOTAL PARTIDA	**16.349,58**

0161 E002330 ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.

Mano de obra	21,75
Resto de obra y materiales	738,96
TOTAL PARTIDA	**806,35**

0162 E002331 ud IMPRESORA LÁSER COLOR A4, CONECTADA A LA RED, PERMITE LA IMPRESIÓN DE FACTURAS, IMPRESOS, INFORMES, GRÁFICOS...

Resto de obra y materiales	278,48
TOTAL PARTIDA	**295,19**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0163	E002332	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE MULTI-SPLIT 3X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR TRES UNIDADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDOS A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	

Mano de obra	180,60
Resto de obra y materiales	2.819,35
TOTAL PARTIDA	**3.179,95**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0164	E002333	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	

Mano de obra	144,48
Resto de obra y materiales	900,75
TOTAL PARTIDA	**1.107,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0165	E002333A	ud	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	

Mano de obra	144,48
Resto de obra y materiales	900,75
TOTAL PARTIDA	**1.107,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0166 E002334 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FOTOVOLTAICO PARA AUTOCONSUMO MONTADO SOBRE SUELO COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- 66 UD DE PANEL SOLAR DE 700 WP DE POTENCIA.
- ESTRUCTURA SOPORTE INCLINADA DE 3 FILAS DE MÓDULOS PARA TERRENO, ANCLAJE A ZAPATA DE HORMIGÓN Y DISPOSICIÓN DE LOS MÓDULOS VERTICAL, INCLINACIÓN DE 30º. FABRICADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE.
- INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 50 KW DE POTENCIA DEL FABRICANTE HUAWEI O EQUIVALENTE.
- MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO, CON CERTIFICADO DE INYECIÓN CERO.
- CONDUCTOR DE CORRIENTE CONTINUA H1Z2Z2-K DE 6MM2 DE SECCIÓN PARA CONEXIÓN DE LOS STRING AL INVERSOR.
- CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNA RZ1-K DE 4X25+TTX16MM2 PARA CONEXIÓN DEL INVESOR A LA CAJA DE PROTECCIÓN Y DESDE ESTA AL PUNTO DE VERTIDO (CCM).
- CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR DE ENERGÍA E INVERSOR UTP CAT.6.
- CANALIZACIONES BAJO CANALETA Y/O TUBO REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS.
- CUADRO DE PROTECCIÓN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA, COMPUESTO DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C, DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI, 3 BASES PORTAFUSIBLES CC CON FUSIBLES DE HASTA 20 A, INCLUIDAS PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES EN CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE CONTINUA (1 UD POR STRING). MONTAJE MURAL CON CAPACIDAD DE RESERVA DEL 20%.
- INSTALACIÓN EN PUNTO DE VERTIDO DE PROTECCIONES EN CORRIENTE ALTERNA COMPUESTO POR INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C Y DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI.
TOTALMENTE MONTADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES.

Mano de obra	2.889,60
Resto de obra y materiales	36.958,04
TOTAL PARTIDA	**42.238,50**

0167 E002335 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 50 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP) DIMENSIONES APROXIMADAS 2500X1100X1455 MM, CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA.

Mano de obra	108,36
Resto de obra y materiales	7.891,35
TOTAL PARTIDA	**8.479,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0168 E002336 m LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 35 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE.
SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.

Mano de obra	2,89
Resto de obra y materiales	16,40
TOTAL PARTIDA	**20,45**

0169 E002337 ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.

ENVOLVENTE
APARAMENTA
VARIADORES Y ARRANCADORES
ANALIZADOR DE REDES
LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II

MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%.

SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).

EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.

SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.

INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR.

FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES.

TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

Mano de obra	650,16
Resto de obra y materiales	13.126,69
TOTAL PARTIDA	**14.603,46**

0170 E002338 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra	108,36
Resto de obra y materiales	1.341,47
TOTAL PARTIDA	**1.536,82**

0171 E002339 ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra	108,36
Resto de obra y materiales	921,49
TOTAL PARTIDA	**1.091,64**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0172	E002340	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 80A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra.....	180,60
			Resto de obra y materiales	1.547,82
			TOTAL PARTIDA.....	**1.832,13**
0173	E002342	ud	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.	
			Mano de obra.....	5.504,40
			Resto de obra y materiales	2.985,66
			TOTAL PARTIDA.....	**8.999,46**
0174	E002343	ud	ARMARIO DE CONTROL (Suministro e instalación de 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. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según lasnormas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

de grado deprotección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para sucorrecto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT.

- Fuente de alimentación 24 VDC 20A

- Conjunto de entradas E/S según anejo

- Conjunto para señales de temperatura / humedad, PTC, etc

- Terminal de diálogo operador 12" según anejo

Se contemplarán las señales digitales y analógicas especificadas en la memoria de proyecto.

El cuadro de control dispondrá de acometida 230 vca con servicios auxiliares (alumbrado. resistencia calefactora y ventilación. ambos con termostatos y enchufe de servicio encarril). esta acometida dispondrá de protección de sobretensiones con contacto de señalización deterioro.protecciones diferencial y magnetotérmica con contacto deseñalización. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos. los esquemas y otros documentos aplicables. El cuadro de control dispondrá de acometida 24vcc con protección de sobretensiones a la entrada (igualmente con contacto de señalización de deterioro. se equiparán protecciones magnetotérmicas tipo dc con señalización de disparo por cada uno de los siguientes servicios instalados:

· Alimentación a fuente alimentación plc

· HMI· switch comunicaciones hacia radioenlace o fibra

· Alimentación a entradas y salidas digitales.

· Alimentación a analógicas.

· Alimentación a pasarelas

El cuadro de control equipará relé de conmutación a maniobra de emergencia denominada lógica cableada. este relé es accionado por la fuente de alimentación del plc señalizando con piloto en puerta armario de plc el estado del mismo y contacto hacia ccm para maniobra de emergencia.Las entradas analógicas estarán equipadas todas ellas con separadores galvánicos alimentados por bloques de 4 desde fusible.

Resto de obra y materiales 3.632,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**3.850,04**
0175	E002345	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 14 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP), CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	108,36
			Resto de obra y materiales	5.639,31
			TOTAL PARTIDA.....	**6.092,53**
0176	E002346	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**29,47**
0177	E002347	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X50MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**15,53**
0178	E002348	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X25MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**12,96**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0179	E002349B	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.262,46**
0180	E002354	ud	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**4.240,00**
0181	E002394	ud	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE AL ABONO A UFD DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS NECESARIOS DE EXTENSIÓN DE RED ELÉCTRICA DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE HASTA EL PRIMER ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN PROPIEDAD DEL CLIENTE, INCLUIDOS TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, PEAJE Y ACCESO A LA RED.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**12.256,55**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0182	E02CE201	ud	Mª. PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).	
			Mano de obra.....	40,62
			Resto de obra y materiales	97,14
			TOTAL PARTIDA.....	**146,03**
0183	E02CE207	m²	Mª. TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.	
			Mano de obra.....	11,79
			Resto de obra y materiales	76,33
			TOTAL PARTIDA.....	**93,41**
0184	E02CE212	m²	Mª. CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.	
			Mano de obra.....	8,93

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	180,93
			TOTAL PARTIDA.....	**201,25**
0185	E02CE221	m²	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	5,35
			Resto de obra y materiales	109,90
			TOTAL PARTIDA.....	**122,17**
0186	E02TP031	m²	M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	
			Mano de obra.....	11,39
			Maquinaria	3,14
			Resto de obra y materiales	12,17
			TOTAL PARTIDA.....	**28,30**
0187	E02TP051	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN UNA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR Y EN LA OTRA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 98 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.	
			Mano de obra.....	12,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Maquinaria	1,05
			Resto de obra y materiales	17,76
			TOTAL PARTIDA.....	**32,66**
0188	E02TP052	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 96 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR	
			Mano de obra.....	12,00
			Maquinaria	1,05
			Resto de obra y materiales	15,69
			TOTAL PARTIDA.....	**30,46**
0189	E02TP053	m²	M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 100 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.	
			Mano de obra.....	12,00
			Maquinaria	1,05
			Resto de obra y materiales	19,82
			TOTAL PARTIDA.....	**34,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0190	E02TP070	m²	FALSO TECHO LISO TIPO KNAUF, PLADUR, PLACO O SIMILAR, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR DE 12,5 MM. DE ESPESOR MÍNIMO, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	8,88
			Resto de obra y materiales	12,63
			TOTAL PARTIDA	**22,80**
0191	E02TP071	m²	M². LANA MINERAL ISOVER IBR CONSTITUIDO POR UNA MANTA LIGERA DE LANA DE VIDRIO, REVESTIDA POR UNA DE SUS CARAS CON PAPEL KRAFT QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR DE 80 MM DE ESPESOR CUMPLIENDO LA NORMA UNE EN 13162 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,040 W / (M•K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO F Y CÓDIGO DE DESIGNACIÓN MW-EN-13162-T2-WS-Z3-AFR5, PARA CUBIERTAS Y TECHOS EN POSICIÓN HORIZONTAL O INCLINADA, SIN CARGA.	
			Mano de obra	2,17
			Resto de obra y materiales	2,66
			TOTAL PARTIDA	**5,12**
0192	E04CU021	m²	M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.	
			Mano de obra	8,99
			Maquinaria	5,23
			Resto de obra y materiales	32,32
			TOTAL PARTIDA	**49,33**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0193	E05SA021	ud	UD. INSTALACIÓN DEL LABORATORIO Y DEPENDENCIAS ENEXAS, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	
			Mano de obra	216,90
			Resto de obra y materiales	246,24
			TOTAL PARTIDA	**490,93**
0194	E05SA022	ud	UD. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA DE VESTUARIOS, COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	
			Mano de obra	390,42
			Resto de obra y materiales	311,23
			TOTAL PARTIDA	**743,75**
0195	E05SA024	ud	UD. INSTALACIÓN DE ASEO ZONA LABORATORIO, EN PLANTA BAJA, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	
			Mano de obra	86,76
			Resto de obra y materiales	141,43
			TOTAL PARTIDA	**241,88**
0196	E05SA037	m	TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN SN8 DN 110 MM. CON JUNTA ELÁSTICA REFORZADA CON ANILLO METÁLICO, INCLUIDO EL TRANSPORTE, LA COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	
			Mano de obra	3,55
			Resto de obra y materiales	9,38
			TOTAL PARTIDA	**13,71**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0197	E0C014	m	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.	
			Resto de obra y materiales	651,67
			TOTAL PARTIDA.....	**690,77**
0198	EMCONT01	ud	CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.	
			Mano de obra.....	4,80
			Resto de obra y materiales	388,04
			TOTAL PARTIDA.....	**416,41**
0199	EMSCO04	ud	MOTOCOMPRESOR SOBRE DEPOSITO ESTACIONARIO DE DOBLE ETAPA TIPO BSA-3-S, CON UN DESPLAZAMIENTO DE AIRE DE 240 LPM A UNA VELOCIDAD DE 1450 RPM DEL COMPRESOR, PRESION MAXIMA DE 8 BAR, ACCIONADO MEDIANTE MOTOR ELECTRICO 1,5 KW, EQUIPADO CON DISPOSITIVO ELECTRICO AUTOMATICO POR MEDIO DE PRESOSTATO Y CONTACTOR DE ARRANQUE, MONTADO SOBRE DEPOSITO CILINDRICO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	
			Mano de obra.....	154,60
			Resto de obra y materiales	1.648,07
			TOTAL PARTIDA.....	**1.910,83**
0200	EMSCO07	ud	PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 0,7 A 17 BARS Y UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE HASTA 210 GRADOS C., CONEXIONES A 1/2". TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	
			Mano de obra.....	30,17
			Resto de obra y materiales	321,59
			TOTAL PARTIDA.....	**372,87**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0201 EPRETCO ud PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTA-MAT® RO5 HD O SIMILAR:

Características

Caudal de agua a tratar	216 m3/h
Tipo de agua residual	Urbana
Luz de paso	3 mm
Posición de montaje	En superficie
Niveles de ruido / Ubicación	<65 dB / Dentro de la sala pretratamiento
Potencia total	4.37 kW

Sistema de desbaste

Tamiz tornillo	Compactación de montaje en carcasa
Grado deshidratación y compactación	entre 30 y el 45%.
Cepillos	Fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta r
Carcasa	Cerrada con conexión bridada
Tapa de acceso	Abatible
Inclinación	35º
Potencia	1.5 kW
Velocidad de salida	1400 / 1680 rpm

Zona de desarenador

Tipo	Longitudinal
Cubierta	Desmontable
Sistema de inyección de aire	Si
Grado de separación	95% para tamaño de partícula 0.2 mm
Espesor	Entre 15 y 20 mm
Potencia	0.55 kW
Velocidad de salida	4.2 / 5.02 rpm
Cantidad de aire a aportar	37.4 m3/h

Zona de desengrasado

Tipo	Lateral
Diámetro	300 mm
Tapa protección según norma CEE	Acero inoxidable AISI 304 L
Cajón de compactación y salida	Acero inoxidable AISI 304 L
Boca de descarga	Tecno polímero antiadherente
Tubo de transporte de sólidos	Acero inoxidable AISI 304 L
Pletinas de deslizamiento atornilladas	Acero inoxidable AISI 304 L

Mano de obra.....	528,00
Resto de obra y materiales	95.828,14
TOTAL PARTIDA.....	**102.137,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0202	EQPAS4001	Ud	carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 350 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: AISI 316 L Acabado: Totalmente instalado. Incluye transporte y montaje.	
			Mano de obra	168,12
			Resto de obra y materiales	1.792,19
			TOTAL PARTIDA	**2.077,93**
0203	F2.04.01	ud	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 2	
			Mano de obra	570,54
			Maquinaria	122,27
			Resto de obra y materiales	14.937,61
			TOTAL PARTIDA	**16.568,25**
0204	H10AD	UD	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES "MOVIL" PARA ALIVIADERO, MOD. AQA-Hidrostank o similar. CARACTERISTICAS: - Dimensiones: 4x1.00 m. MATERIALES: -Soportes: AISI 316. -Refuerzos: AISI 316. ACABADOS: Seg·n normas generales. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares, transporte y montaje.	
			Mano de obra	324,08
			Resto de obra y materiales	18.009,56
			TOTAL PARTIDA	**19.433,66**
0205	INNMTAMALIV1	ud	TAMIZ ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB. TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB PARA 400 L/S, AISI-316 PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS CON SISTEMA DE LIMPIEZA MECÁNICO, SIN APORTE DE ENERGÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	120,00
			Resto de obra y materiales	36.851,24
			TOTAL PARTIDA	**39.189,51**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0206 IUR020 m TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	3,14
Resto de obra y materiales	2,24
TOTAL PARTIDA	**5,70**

0207 IUR030 m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	1,37
Resto de obra y materiales	0,64
TOTAL PARTIDA	**2,13**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0208 IUR050 ud BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA.
INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	13,56
Resto de obra y materiales	126,87
TOTAL PARTIDA	**148,86**

0209 LIC010 m² M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.

Mano de obra	23,53
Resto de obra y materiales	130,89
TOTAL PARTIDA	**163,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0210	MOITR0124		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN AGUAS PLUVIALES, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, COMPUESTA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL CON ANCLAJES A PARED, BARROTES PARALELOS CON PASO LIBRE DE 20 MM (ADAPTABLE SEGÚN NECESIDAD DEL CAUDAL Y SÓLIDOS), CON INCLINACIÓN DEL 45% PARA FACILITAR LA RETENCIÓN Y EXTRACCIÓN MANUAL DE SÓLIDOS ARRASTRADOS POR LAS AGUAS PLUVIALES.	
			Mano de obra	73,20
			Resto de obra y materiales	770,10
			TOTAL PARTIDA	**893,90**
0211	MSYS001	ud	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE I SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**73.621,61**
0212	MSYS002	ud	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE II SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**4.800,00**
0213	NGL010	m²	FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.	
			Mano de obra	1,12
			Resto de obra y materiales	1,18
			TOTAL PARTIDA	**2,44**
0214	PN2	ud	CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR	
			Mano de obra	12,00
			Resto de obra y materiales	171,05
			TOTAL PARTIDA	**194,03**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0215	P_CD90100	ud	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	122,61
			TOTAL PARTIDA	**132,51**
0216	P_CD90200	ud	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	194,79
			TOTAL PARTIDA	**209,02**
0217	P_CPM100	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	
			Mano de obra	12,48
			Resto de obra y materiales	158,49
			TOTAL PARTIDA	**181,23**
0218	P_CPM1400	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 1400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	
			Mano de obra	24,00
			Resto de obra y materiales	2.139,95
			TOTAL PARTIDA	**2.293,79**
0219	P_CPM150	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 150; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	93,67
			TOTAL PARTIDA	**101,83**
0220	P_CPM200	ud	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	
			Mano de obra	12,48
			Resto de obra y materiales	221,61
			TOTAL PARTIDA	**248,14**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0221 P_CPM250 ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

Mano de obra	23,04
Resto de obra y materiales	286,12
TOTAL PARTIDA	**327,71**

0222 P_CPM300 ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

Mano de obra	23,04
Resto de obra y materiales	323,65
TOTAL PARTIDA	**367,49**

0223 P_CPM400 ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM;
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.

Mano de obra	24,00
Resto de obra y materiales	193,12
TOTAL PARTIDA	**230,15**

0224 P_CPM50 ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 50; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM;
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

Mano de obra	10,08
Resto de obra y materiales	45,74
TOTAL PARTIDA	**59,17**

0225 P_CPM800 ud CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 800; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM;
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.

Mano de obra	24,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	243,29
			TOTAL PARTIDA.....	**283,33**
0226	P_JD100	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	
			Mano de obra.....	4,32
			Resto de obra y materiales	254,89
			TOTAL PARTIDA.....	**274,76**
0227	P_JD150	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 150; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	
			Mano de obra.....	2,40
			Resto de obra y materiales	130,44
			TOTAL PARTIDA.....	**140,81**
0228	P_JD200	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	
			Mano de obra.....	4,56
			Resto de obra y materiales	517,52
			TOTAL PARTIDA.....	**553,40**
0229	P_JD50	ud	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.	
			Mano de obra.....	10,08
			Resto de obra y materiales	198,44
			TOTAL PARTIDA.....	**221,03**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0230	P_TAISI100	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	
			Mano de obra	36,00
			Resto de obra y materiales	113,71
			TOTAL PARTIDA	**158,69**
0231	P_TAISI150	m	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	
			Mano de obra	36,00
			Resto de obra y materiales	116,72
			TOTAL PARTIDA	**161,88**
0232	P_TAISI20	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	4,03
			TOTAL PARTIDA	**4,53**
0233	P_TAISI200	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	
			Mano de obra	43,20
			Resto de obra y materiales	371,75
			TOTAL PARTIDA	**439,85**
0234	P_TAISI25	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	
			Mano de obra	0,24
			Resto de obra y materiales	5,53
			TOTAL PARTIDA	**6,12**
0235	P_TAISI32	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	6,15

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**9,06**
0236	P_TAISI50	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	
			Mano de obra	10,80
			Resto de obra y materiales	19,97
			TOTAL PARTIDA	**32,62**
0237	P_TAISI80	m	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 80. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	
			Mano de obra	21,60
			Resto de obra y materiales	30,91
			TOTAL PARTIDA	**55,66**
0238	P_VC100	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	
			Mano de obra	4,32
			Resto de obra y materiales	200,49
			TOTAL PARTIDA	**217,10**
0239	P_VC200	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	4,56
			Resto de obra y materiales	842,77

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**898,17**
0240	P_VC50	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	
			Mano de obra	2,40
			Resto de obra y materiales	126,23
			TOTAL PARTIDA	**136,35**
0241	P_VM100	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	
			Mano de obra	12,00
			Resto de obra y materiales	299,65
			TOTAL PARTIDA	**330,35**
0242	P_VM150	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	
			Mano de obra	12,00
			Resto de obra y materiales	299,65
			TOTAL PARTIDA	**330,35**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0243	P_VM50	ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 50; PN: 10 - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	
			Mano de obra	12,00
			Resto de obra y materiales	163,41
			TOTAL PARTIDA	**185,93**
0244	P_VR100	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	
			Mano de obra	4,32
			Resto de obra y materiales	400,53
			TOTAL PARTIDA	**429,14**
0245	P_VR200	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 200; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	
			Mano de obra	4,32
			Resto de obra y materiales	988,09
			TOTAL PARTIDA	**1.051,95**
0246	P_VR50	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 50; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	
			Mano de obra	4,32
			Resto de obra y materiales	328,04
			TOTAL PARTIDA	**352,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0247 QLC010 ud CLARABOYA DE CÚPULA PRACTICABLE PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA), DE BASE RECTANGULAR, LUZ DE HUECO 200X300 CM, INCLUSO ZÓCALO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL TIPO SÁNDWICH DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON GEL-COAT DE COLOR BLANCO, CON DISPOSITIVO DE APERTURA GRADUABLE MEDIANTE DOBLE HUSILLO DE DOBLE RECORRIDO ACCIONABLE MANUALMENTE DESDE EL INTERIOR MEDIANTE UNA MANIVELA TIPO TOLDO; FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A ZÓCALO CON TORNILLOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES Y DE ZÓCALO A CUBIERTA MEDIANTE TIRAFONDOS O CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: FIJACIÓN DEL ZÓCALO AL HUECO DEJADO EN EL FORJADO. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA SOBRE EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. COLOCACIÓN DE LOS MECANISMOS DE APERTURA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	401,77
Resto de obra y materiales	1.164,96
TOTAL PARTIDA	**1.660,73**

0248 RETEN1215 ud CUBETO RETEN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
• DIMENSIONES: 1230 LARGO X 1230 ANCHO X 1090 ALTO
• CARGA ADMISIBLE: 3000 KG
• CAPACIDAD DE RETENCIÓN: 1150 LITROS
• ALMACENAMIENTO: 1 DEPÓSITO DE 1000 L
• REJILLAS: POLIETILENO DESMONTABLE
• DISPONIBILIDAD
• 4 HUECOS PARA MANIPULACIÓN CON TRANSPALETA, CARRETILLA ELEVADORA
• RESISTENTE A LOS RAYOS UV
• CERTIFICADO ESTANQUEIDAD Y CAPACIDAD DE RETENCIÓN, A SOLICITAR JUNTO AL PEDIDO.
• COMPATIBLE CON LÍQUIDOS CORROSIVOS
• RESISTENTE A GOLPES ACCIDENTALES
• PESO VACÍO: 62 KG.

Mano de obra	24,00
Resto de obra y materiales	1.296,19
TOTAL PARTIDA	**1.399,40**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0249 RFP010 m²

APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES.
INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.

Mano de obra	6,98
Resto de obra y materiales	3,89
TOTAL PARTIDA	**11,52**

0250 SCF010 ud

FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN ENCIMERA, MODELO J-80 "ROCA", DE 2 CUBETAS, DE 800X490X155 MM, CON VÁLVULAS DE DESAGÜE, PARA ENCIMERA DE COCINA, EQUIPADO CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA FREGADERO, DE CAÑO ALTO GIRATORIO SUPERIOR, ACABADO CROMADO, CON CARTUCHO CERÁMICO, MODELO MONODIN "ROCA", CON AIREADOR Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, VÁLVULA CON DESAGÜE Y SIFÓN. INCLUSO CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y A LA RED DE EVACUACIÓN EXISTENTES, FIJACIÓN DEL APARATO Y SELLADO CON SILICONA.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO SOPORTE DE LA SITUACIÓN DEL APARATO. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. NIVELACIÓN, APLOMADO Y COLOCACIÓN DEL APARATO. CONEXIÓN A LA RED DE EVACUACIÓN. MONTAJE DE LA GRIFERÍA. CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE. MONTAJE DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS. SELLADO DE JUNTAS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	27,68
Resto de obra y materiales	325,36
TOTAL PARTIDA	**374,22**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0251	SISLAVTA	ud	UD.- SISTEMA DE LAVADO DE LOS RESIDUOS FORMADA POR DOS COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE PROVISTO DE BOQUILLAS DIFUSORAS Y ELECTROVÁLVULA QUE ABRIRÁ SIEMPRE QUE FUNCIONE EL EQUIPO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	120,00
			Resto de obra y materiales	658,33
			TOTAL PARTIDA.....	**825,03**
0252	TAMIZ	ud	Características Tipo de malla Perforada Material conjunto INOX AISI 316L Luz de paso 6 mm Diámetro sinfín 200 mm Altura de descarga (no especificada) 1600 mm Longitud total 3400 mm Ancho zona tamizado 280 mm Diámetro tubo transporte 204 mm Ajuste tamiz a canal Mediante neopreno Apoyo Variable en altura y sistema de giro para operaciones de mantenimiento Sistema limpieza malla Mediante cepillos helicoidales seccionados y rampa de lavado Sistema de limpieza compactación Doble rampa de lavado Material espira Acero St-52 Material de cabeza compactación Acero inox AISI 316L Material tubo transportador Acero inox AISI 316L Material malla filtrado Acero inox AISI 316L Material boca descarga Acero inox AISI 316L Material pata anclaje Acero inox AISI 316L Material rampa lavado Acero inox AISI 316L Material tornillería Acero inox AISI 316L (A4) Accionamiento Motor-reductor eléctrico. Pot = 1,1Kw. Niveles de ruido / Ubicación <65 dB / dentro de la sala de pretratamiento Potencia 1,1 kW	
			Mano de obra.....	240,00
			Resto de obra y materiales	39.772,06

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**42.412,78**
0253	U00000001	m³	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.	
			Mano de obra	2,27
			Maquinaria	9,42
			Resto de obra y materiales	12,00
			TOTAL PARTIDA	**25,11**
0254	U01010040	ud	TALA ARBOLADO DE DIÁMETRO 10 A 20 CM, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO DESTOCONADO.	
			Mano de obra	14,23
			Maquinaria	3,16
			TOTAL PARTIDA	**18,43**
0255	U01010110	m³	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	38,52
			Maquinaria	26,52
			Resto de obra y materiales	1,55
			TOTAL PARTIDA	**70,59**
0256	U01010380	m³	DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	14,22
			Maquinaria	14,14
			Resto de obra y materiales	2,68
			TOTAL PARTIDA	**32,90**
0257	U01021020	m³	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	
			Mano de obra	0,99
			Maquinaria	3,71
			TOTAL PARTIDA	**4,98**
0258	U01022020	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	2,38
			Maquinaria	10,88
			TOTAL PARTIDA	**14,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0259	U01027020	kWh	AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW, CUANDO SEA NECESARIO PARA CUALQUIER TIPO DE ACTUACIÓN, INCLUSO MANGUERA DE BYPASS HASTA 50 M DE LONGITUD, PARTE PROPORCIONAL DE TIEMPO DE PARADA, ENERGÍA Y PERSONAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA.	
			Resto de obra y materiales	1,42
			TOTAL PARTIDA	**1,51**
0260	U01027120	mdía	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	
			Resto de obra y materiales	0,50
			TOTAL PARTIDA	**0,53**
0261	U01027150	mdía	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	
			Resto de obra y materiales	1,88
			TOTAL PARTIDA	**1,99**
0262	U01030010	m³	ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	6,51
			Maquinaria	10,53
			Resto de obra y materiales	11,97
			TOTAL PARTIDA	**30,75**
0263	U01030020	m³	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	4,46
			Maquinaria	4,23
			Resto de obra y materiales	9,38
			TOTAL PARTIDA	**19,15**
0264	U01030050	m3	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS ADECUADOS, TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 100% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	4,38
			Maquinaria	4,47
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA	**9,42**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0265	U01030070	m³	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	4,38
			Maquinaria	4,47
			Resto de obra y materiales	0,04
			TOTAL PARTIDA	**9,42**
0266	U01030140	m3	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	0,59
			Maquinaria	1,88
			Resto de obra y materiales	3,79
			TOTAL PARTIDA	**6,64**
0267	U01030150	m³	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	1,26
			Maquinaria	3,35
			Resto de obra y materiales	0,22
			TOTAL PARTIDA	**5,12**
0268	U01030200	m³	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Mano de obra	1,26
			Maquinaria	6,13
			Resto de obra y materiales	9,19
			TOTAL PARTIDA	**17,57**
0269	U01030201	ud	CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 1400 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4	
			Mano de obra	120,00
			Resto de obra y materiales	7.042,13
			TOTAL PARTIDA	**7.591,86**
0270	U01030220	m²	Malla de separación que envuelve la escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.	
			Mano de obra	1,21
			Resto de obra y materiales	2,38
			TOTAL PARTIDA	**3,81**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0271	U01030340	m³	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	
			Mano de obra	2,05
			Maquinaria	2,46
			Resto de obra y materiales	0,85
			TOTAL PARTIDA	**5,68**
0272	U02011020	m	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.	
			Mano de obra	4,09
			Maquinaria	5,06
			Resto de obra y materiales	52,26
			TOTAL PARTIDA	**65,09**
0273	U02011050	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 800 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	8,16
			Maquinaria	10,04
			Resto de obra y materiales	79,91
			TOTAL PARTIDA	**104,00**
0274	U02011070	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	14,68
			Maquinaria	18,07
			Resto de obra y materiales	140,38
			TOTAL PARTIDA	**183,52**
0275	U02011071	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	14,68
			Maquinaria	18,07

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	249,28
			TOTAL PARTIDA.....	**298,95**
0276	U02011072	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	14,68
			Maquinaria	18,07
			Resto de obra y materiales	18,61
			TOTAL PARTIDA.....	**54,44**
0277	U02050100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	2,01
			Maquinaria	0,13
			Resto de obra y materiales	17,67
			TOTAL PARTIDA.....	**21,00**
0278	U02050120	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	2,88
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales	26,29
			TOTAL PARTIDA.....	**31,12**
0279	U02050121	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	2,88
			Maquinaria	0,19
			Resto de obra y materiales	71,01
			TOTAL PARTIDA.....	**78,52**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0280	U02050125	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	1,45
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	10,95
			TOTAL PARTIDA	**13,25**
0281	U02050140	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD 150, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	1,45
			Maquinaria	0,10
			Resto de obra y materiales	12,07
			TOTAL PARTIDA	**14,44**
0282	U04010030	ud	ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 20 MM, CON CONTADOR DE 20 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, CON CONTADOR SUMINISTRADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA O CALZADA. NO INCLUYE RETIRADA A VERTEDERO DEL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN NI EL CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra	238,68
			Maquinaria	183,47
			Resto de obra y materiales	1.111,19
			TOTAL PARTIDA	**1.625,34**
0283	U04PR423	m²	ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.	
			Mano de obra	23,28
			Resto de obra y materiales	96,91

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		PRECIO
				TOTAL PARTIDA	**127,40**
0284	U05010010	ud	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.		
				Mano de obra	27,53
				Maquinaria	33,51
				Resto de obra y materiales	238,71
				TOTAL PARTIDA	**317,74**
0285	U05010040	ud	Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				Mano de obra	53,28
				Maquinaria	55,86
				Resto de obra y materiales	1.354,02
				TOTAL PARTIDA	**1.550,95**
0286	U05010060	ud	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		
				Mano de obra	7,77
				Maquinaria	11,17
				Resto de obra y materiales	91,23
				TOTAL PARTIDA	**116,78**
0287	U05010070	ud	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.		
				Mano de obra	8,88
				Maquinaria	13,96
				Resto de obra y materiales	124,63
				TOTAL PARTIDA	**156,32**
0288	U05010110	ud	MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000/600 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 800 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.		
				Mano de obra	7,77
				Maquinaria	11,17
				Resto de obra y materiales	106,15
				TOTAL PARTIDA	**132,60**
0289	U05010120	ud	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.		

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra	8,88
			Maquinaria	13,96
			Resto de obra y materiales	147,22
			TOTAL PARTIDA	**180,26**
0290	U05010220	ud	Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	
			Mano de obra	28,86
			Maquinaria	33,51
			Resto de obra y materiales	405,96
			TOTAL PARTIDA	**496,43**
0291	U05060010	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	85,22
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	32,73
			TOTAL PARTIDA	**125,04**
0292	U05060020	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	103,11
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	46,31
			TOTAL PARTIDA	**158,41**
0293	U05060030	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	140,93
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	56,79
			TOTAL PARTIDA	**209,60**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0294	U05060050	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X90 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	199,82
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	100,83
			TOTAL PARTIDA	**318,73**
0295	U05060050P	ud	ARQUETA DE REGISTRO 80X60X140 TAPA CHAPA ESTRIADA	
			Mano de obra	84,86
			Resto de obra y materiales	303,90
			TOTAL PARTIDA	**412,09**
0296	U05060060	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SIFÓN DE PVC, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.	
			Mano de obra	89,73
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	39,36
			TOTAL PARTIDA	**136,85**
0297	U05060080	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	
			Mano de obra	103,11
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	49,71
			TOTAL PARTIDA	**162,01**
0298	U05060090	ud	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	
			Mano de obra	147,72
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	61,05
			TOTAL PARTIDA	**221,32**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0299	U05060161N	ud	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 1400 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.	
			Mano de obra	260,88
			Maquinaria	2,68
			Resto de obra y materiales	1.374,05
			TOTAL PARTIDA	**1.735,87**
0300	U05060161S	ud	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 300 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.	
			Mano de obra	130,44
			Maquinaria	1,44
			Resto de obra y materiales	752,85
			TOTAL PARTIDA	**937,81**
0301	U05080020	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase A-15, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, agujero central para levantamiento, identificación del servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra	11,08
			Resto de obra y materiales	109,61
			TOTAL PARTIDA	**127,93**
0302	U05080030	ud	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase B-125, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.	
			Mano de obra	11,08
			Resto de obra y materiales	143,07
			TOTAL PARTIDA	**163,40**
0303	U05090220	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	
			Mano de obra	65,50
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	31,60
			TOTAL PARTIDA	**102,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0304	U05090230	ud	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	
			Mano de obra	398,47
			Maquinaria	0,13
			Resto de obra y materiales	267,12
			TOTAL PARTIDA	**705,67**
0305	U05090240	ud	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	
			Mano de obra	6,09
			Resto de obra y materiales	7,64
			TOTAL PARTIDA	**14,55**
0306	U07010104	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	6,44
			Maquinaria	8,14
			Resto de obra y materiales	65,30
			TOTAL PARTIDA	**84,67**
0307	U07010210	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	6,44
			Maquinaria	7,24
			Resto de obra y materiales	73,99
			TOTAL PARTIDA	**92,93**
0308	U07010808	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	8,49
			Maquinaria	18,38
			Resto de obra y materiales	82,41
			TOTAL PARTIDA	**115,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0309	U07010825	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	8,49
			Maquinaria	0,20
			Resto de obra y materiales	108,77
			TOTAL PARTIDA	**124,51**
0310	U07010825b	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	8,49
			Maquinaria	18,29
			Resto de obra y materiales	108,77
			TOTAL PARTIDA	**143,68**
0311	U07010838	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	12,89
			Maquinaria	18,38
			Resto de obra y materiales	82,41
			TOTAL PARTIDA	**120,50**
0312	U07010855b	m³	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	
			Mano de obra	12,89
			Maquinaria	18,34
			Resto de obra y materiales	109,12
			TOTAL PARTIDA	**148,77**
0313	U07011018	m²	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.	
			Mano de obra	4,10
			Maquinaria	2,65
			TOTAL PARTIDA	**7,16**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0314	U07020010	m²	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	21,81
			Maquinaria	1,51
			Resto de obra y materiales	7,33
			TOTAL PARTIDA	**32,49**
0315	U07020020	m²	ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	26,22
			Maquinaria	1,74
			Resto de obra y materiales	7,35
			TOTAL PARTIDA	**37,43**
0316	U07020060	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	29,69
			Maquinaria	2,65
			Resto de obra y materiales	6,57
			TOTAL PARTIDA	**41,24**
0317	U07020070	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	23,15
			Maquinaria	1,21
			Resto de obra y materiales	5,45
			TOTAL PARTIDA	**31,60**
0318	U07020080	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	27,06
			Maquinaria	1,93
			Resto de obra y materiales	6,50
			TOTAL PARTIDA	**37,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0319	U07020081	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	29,69
			Maquinaria	2,43
			Resto de obra y materiales	7,54
			TOTAL PARTIDA	**42,04**
0320	U07020100	m²	ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	29,69
			Maquinaria	2,65
			Resto de obra y materiales	6,57
			TOTAL PARTIDA	**41,24**
0321	U07020120	m²	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	24,44
			Maquinaria	2,29
			Resto de obra y materiales	15,57
			TOTAL PARTIDA	**44,84**
0322	U07020190	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	28,01
			Maquinaria	1,43
			Resto de obra y materiales	14,54
			TOTAL PARTIDA	**46,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0323	U07020200	m²	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	31,03
			Maquinaria	1,87
			Resto de obra y materiales	15,59
			TOTAL PARTIDA	**51,40**
0324	U07020250	m³	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	
			Mano de obra	5,56
			Maquinaria	2,76
			Resto de obra y materiales	18,51
			TOTAL PARTIDA	**28,44**
0325	U07030050	kg	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	
			Mano de obra	0,45
			Resto de obra y materiales	1,18
			TOTAL PARTIDA	**1,73**
0326	U07040010	m	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	
			Mano de obra	2,21
			Resto de obra y materiales	10,64
			TOTAL PARTIDA	**13,62**
0327	U07040070	dm³	NEOPRENO ARMADO Y/O ZUNCHADO PARA APOYO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	
			Mano de obra	5,68
			Resto de obra y materiales	50,06
			TOTAL PARTIDA	**59,08**
0328	U07040200N	m²	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2 PARA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	
			Mano de obra	2,17
			Resto de obra y materiales	0,89
			TOTAL PARTIDA	**3,24**
0329	U07ZA010	m³	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Mano de obra	4,06
			Maquinaria	3,84
			Resto de obra y materiales	8,55
			TOTAL PARTIDA	**17,44**
0330	U08010010	kg	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	0,33
			Maquinaria	0,04
			Resto de obra y materiales	1,54
			TOTAL PARTIDA	**2,02**
0331	U08010030	m²	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	
			Mano de obra	22,31
			Resto de obra y materiales	38,80
			TOTAL PARTIDA	**64,78**
0332	U08010070	m²	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	
			Mano de obra	24,75
			Resto de obra y materiales	67,59
			TOTAL PARTIDA	**97,88**
0333	U08010100	m	BARANDILLA METÁLICA DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,00 M, COMPUESTA POR MONTANTES SEPARADOS CADA 1,80 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA AL ESMALTE SATINADO, DOS MANOS Y UNA MANO DE MINIO O ANTIOXIDANTE, PREVIO RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	17,85
			Resto de obra y materiales	122,23
			TOTAL PARTIDA	**148,48**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0334	U08010110	m	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	53,55
			Resto de obra y materiales	168,91
			TOTAL PARTIDA	**235,81**
0335	U08010120	m	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	
			Mano de obra	44,62
			Resto de obra y materiales	83,26
			TOTAL PARTIDA	**135,55**
0336	U08020060	m²	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	18,61
			Maquinaria	3,35
			Resto de obra y materiales	47,56
			TOTAL PARTIDA	**73,69**
0337	U08020300	m2	FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	14,57
			Resto de obra y materiales	37,94
			TOTAL PARTIDA	**55,66**
0338	U08020360	m²	LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADURA DE POLIÉSTER DE 130 GR/M2 LBM-40 (UNE-104 -242), INCLUSO SOLAPES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SEGÚN UNE 104-242 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	
			Mano de obra	4,46
			Resto de obra y materiales	13,41
			TOTAL PARTIDA	**18,94**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0339	U08020580	m	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.	
			Mano de obra	5,89
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	21,55
			TOTAL PARTIDA	**29,09**
0340	U08020690	m²	PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.	
			Mano de obra	4,46
			Maquinaria	5,15
			Resto de obra y materiales	90,07
			TOTAL PARTIDA	**105,66**
0341	U08030030	m²	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ADITIVO HIDRÓFUGO, INCLUSO MALLAZO DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1 CM DE CUADRÍCULA, GRAPADO A LA VIGA DEL FORJADO CON GRAPAS DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	29,85
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	4,56
			TOTAL PARTIDA	**36,49**
0342	U08030070	m²	ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES CON PASTA DE YESO Y-25 F, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.	
			Mano de obra	3,90
			Resto de obra y materiales	0,09
			TOTAL PARTIDA	**4,23**
0343	U08030160	m²	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM DE PRIMERA CALIDAD, RECIBIDO CON MORTERO (M-350), DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN.	
			Mano de obra	19,33
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	13,22
			TOTAL PARTIDA	**34,52**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0344	U08030240	m²	PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM PULIDO EN OBRA, COLOR A ELEGIR TOMADO CON MORTERO (M-250) DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO NIVELADO DE ARENA Y MORTERO, CORTE DE PIEZAS, ENLECHADO CON PASTA DE CEMENTO, PULIDO Y LIMPIEZA.	
			Mano de obra	27,26
			Maquinaria	0,02
			Resto de obra y materiales	13,59
			TOTAL PARTIDA	**43,32**
0345	U08030270	m²	PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.	
			Mano de obra	12,64
			Resto de obra y materiales	29,03
			TOTAL PARTIDA	**44,17**
0346	U08030360	m²	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.	
			Mano de obra	3,87
			Resto de obra y materiales	0,89
			TOTAL PARTIDA	**5,05**
0347	U08060060	m	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra	2,36
			Resto de obra y materiales	22,69
			TOTAL PARTIDA	**26,55**
0348	U08070010	ud	LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	23,58
			Resto de obra y materiales	211,31
			TOTAL PARTIDA	**248,98**
0349	U08070020	ud	DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	18,86
			Resto de obra y materiales	192,93
			TOTAL PARTIDA	**224,50**
0350	U08070030	ud	INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON DEPÓSITO DE DESCARGA BAJO, INCLUSO MECANISMO, ASIENTO E INSTALACIÓN.	
			Mano de obra	33,01
			Resto de obra y materiales	192,22

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**238,74**
0351	U08080040	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PRFV CON PERFIL DOBLE T, DE DIMENSIONES 120X60X8 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.	
			Mano de obra	2,67
			Maquinaria	4,82
			Resto de obra y materiales	29,81
			TOTAL PARTIDA	**39,54**
0352	U09011180	m	CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.	
			Mano de obra	20,08
			Maquinaria	3,02
			Resto de obra y materiales	13,14
			TOTAL PARTIDA	**38,41**
0353	U09020040	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	
			Mano de obra	13,26
			Resto de obra y materiales	7,80
			TOTAL PARTIDA	**22,32**
0354	U09020320	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR GRIS DE 20X20 CM, 4 PASTILLAS, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	
			Mano de obra	10,93
			Maquinaria	0,01
			Resto de obra y materiales	6,40
			TOTAL PARTIDA	**18,38**
0355	U09032010	m²	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	
			Mano de obra	0,12
			Maquinaria	0,25
			Resto de obra y materiales	0,57

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**1,00**
0356	U09041080	m3	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.	
			Mano de obra	2,97
			Maquinaria	3,09
			Resto de obra y materiales	16,43
			TOTAL PARTIDA	**23,84**
0357	U0906061	ud	ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS	
			Resto de obra y materiales	377,36
			TOTAL PARTIDA	**400,00**
0358	U09061030U	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M Y PRIMER RIEGO, ESCAYOLADO.	
			Mano de obra	4,44
			Maquinaria	0,92
			Resto de obra y materiales	4,53
			TOTAL PARTIDA	**10,48**
0359	U09068050	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.	
			Mano de obra	0,55
			Resto de obra y materiales	1,12
			TOTAL PARTIDA	**1,77**
0360	U09080140	ud	CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra	89,24
			Maquinaria	5,49
			Resto de obra y materiales	318,02
			TOTAL PARTIDA	**437,52**
0361	U09080150	m	VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA	
			Mano de obra	13,64
			Resto de obra y materiales	8,02
			TOTAL PARTIDA	**22,96**
0362	U09PMPP01	ud	PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**14.769,64**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0363	U10040030	m	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN TERRENO MEDIO HORMIGONADA, PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN BAJO TUBO, COMPRENDIENDO ZANJA DE 0,60X0,60 M, EMBUTIDOS EN DADO DE HORMIGÓN DE 0,60X0,40 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, DOS TUBOS DE PE-AD CORRUGADO CURVABLE 160 MM Y CORCHETES.	
			Mano de obra	26,52
			Maquinaria	16,28
			Resto de obra y materiales	26,93
			TOTAL PARTIDA	**73,91**
0364	U10040060	ud	ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M CON TAPA DE HORMIGÓN TOTALMENTE INSTALADA.	
			Mano de obra	109,01
			Resto de obra y materiales	123,18
			TOTAL PARTIDA	**246,12**
0365	U12000320	m³	GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUIDA SEGREGACIÓN IN SITU ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
			Mano de obra	19,80
			Maquinaria	4,72
			Resto de obra y materiales	0,16
			TOTAL PARTIDA	**26,16**
0366	U12000330	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	
			Maquinaria	75,87
			TOTAL PARTIDA	**80,42**
0367	U12021010	m³	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Maquinaria	5,00
			TOTAL PARTIDA	**5,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0368	U12021030	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.	
			Maquinaria	12,34
			TOTAL PARTIDA	**13,08**
0369	U12022010	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.	
			Resto de obra y materiales	7,68
			TOTAL PARTIDA	**8,14**
0370	U12032120	m³	CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON	
			Maquinaria	15,92
			TOTAL PARTIDA	**16,88**
0371	U12032210	m3	CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR	
			Mano de obra	11,09
			Maquinaria	3,79
			TOTAL PARTIDA	**15,77**
0372	U12033020	m³	DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.	
			Resto de obra y materiales	12,59
			TOTAL PARTIDA	**13,35**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0373	UAI010	m	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	

Mano de obra	54,11
Resto de obra y materiales	92,90
TOTAL PARTIDA	**155,83**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0374 UAI020 Ud SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	20,08
Resto de obra y materiales	62,14
TOTAL PARTIDA	**87,15**

0375 UOEM024 ud COMPUERTA MURAL MANUAL, DE CIERRE A 4 ARISTAS, PARA CIERRE DE TUBERÍA DE DN 150 MM, CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO MARCO Y HUSILLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.

Mano de obra	48,00
Resto de obra y materiales	1.324,28
TOTAL PARTIDA	**1.454,62**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0376	UOEM1250	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 0,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1.50 - ALT.COMPUERTA (M): 3,20 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	4,32
Resto de obra y materiales	3.200,25
TOTAL PARTIDA	**3.396,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0377	UOEM1251	ud	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 1,80 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 3,20 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 1,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1,50 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	4,32
Resto de obra y materiales	6.399,14
TOTAL PARTIDA.....	**6.787,67**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0378	UOEM238	ud	AGITADOR SUMERGIBLE FLYGT SR 4410.011 -53 -662 O SIMILAR DIÁMETRO DE LA HÉLICE (MM) 2,000,0 VERSIÓN EN Hº Fº GG-25 CÁMARA DE ENGRANAJES , CUBIERTA DEL ESTATOR, ALOJAMIENTO DEL ACEITE INSTALACIÓN: CON GUIADERA PARA BARRA-GUÍA 100 X 100 MM CON MOTOR DE POTENCIA NOMINAL: 1,40 KW, 400 VD.CORRIENTE NOMINAL2,90 A.3-FÁSICO. 50 HZ,6 POLOS VELOCIDAD: 940RPM TIPO DE SENSOR DE FUGAS EN EL ESTÁTOR FLS PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL ESTÁTOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS CABLE: 10 M SUBCAB 4G2,5+2X1,5 MATERIAL HÉLICE PLÁSTICO POLIURETANO REFOR-ZADOMATERIAL DEL EJE ACERO INOXIDABLE AISI 431 EXTERIOR WIDIA (WCCR) - WIDIA (WCCR) RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO TRIPODE, CHAVETA, ESTRUCTURA SISTE-MA IZADO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TU-BERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra.....	5.040,00
Resto de obra y materiales	19.444,28
TOTAL PARTIDA.....	**25.953,34**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0379 UOEM271 ud PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
90 DIFUSORES EN 1 PARRILLA EXTRAIBLE EN 1 LÍNEA.CADA PARRILLA INCLUIRÁ:
· BAJANTE EN PVC DE 1 M. DE LONGITUD APROXIMADA,
MEDIDA A PARTIR DEL FONDO DEL DEPÓSITO.
TERMINADA EN BRIDA, NO SE INCLUYE NI LA TORNILLERÍA
NI LA JUNTA DE UNIÓN.
· COLECTOR DE PARRILLA EXTRAIBLE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN
PVC GRIS SITUADOS EN LAS CABECERAS DE LAS LÍNEAS.
· SOPORTES COMPLETOS DE LOS COLECTORES, INCLUIDO EL
TACO DE EXPANSIÓN, TIPO DOBLE ABRAZADERA, EN
ACERO INOXIDABLE AISI304
· TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC DN110
GRIS INCLUYEN:
Ø JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS, TIPO AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2
Ø DIFUSORES PRE INSTALADOS: MEMBRANA DE EPDM FÓRMULA AVANZADA ALTA EFICIENCIA WE, PORTADIFUSOR EN PVC CON 2% TIO2 Y ARO DE APRIETE EN UPVC.
Ø SOPORTES COMPLETOS DE LAS LÍNEAS DISTRIBUIDORAS EN AISI304, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN M10 X 90, TIPO DOBLE ABRAZADERA, ESTE ÚLTIMO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316
· UN SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA, INCLUIDA LA
VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN PVC D25.
· LUBRICANTE DE SILICONA PARA IMPERMEABILIZAR LOS
ANILLOS TÓRICOS DEL DISCO DE MEMBRANA.
· LLAVE DE AJUSTE DE AROS DE RETENCIÓN.
*NOTA: SOTE % VALORES DE EFICIENCIA SEGÚN ASCE CON
(TDS = 1000 MG/L, Y MEDICIONES DE OXÍGENO A DIFERENTES
SUMERGENCIAS). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	4.938,00
Resto de obra y materiales	7.591,02
TOTAL PARTIDA	**13.280,76**

0380 UOEM522.1 ud POLIPASTO ELÉCTRICO DE TRASLACIÓN HORIZONTAL PARA UNA CARGA MÁXIMA DE 2.000 KG, INCLUSO CARRITO DE TRASLACIÓN, ENROLLADOR, GANCHO Y BOTONERA LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	840,00
Resto de obra y materiales	3.108,11

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**4.185,00**
0381	UOEM527	ud	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	408,44
			TOTAL PARTIDA	**483,83**
0382	UOEM960X	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	275,06
			TOTAL PARTIDA	**342,44**
0383	UOEM960XA	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 9140 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	275,06
			TOTAL PARTIDA	**342,44**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0384	UOEM960XB	ud	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 5020 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	275,06
			TOTAL PARTIDA	**342,44**
0385	UOIC014	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 150, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	3.101,61
			TOTAL PARTIDA	**3.338,59**
0386	UOIC015	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 50, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	1.013,28
			TOTAL PARTIDA	**1.124,96**
0387	UOIC016	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 125, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	2.996,61

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**3.227,29**
0388	UOIC017	ud	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	109,32
			TOTAL PARTIDA.....	**166,76**
0389	UOIC020	ud	LDO SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO POR LUMINISCENCIA, RANGO 0-20 MG/L, CON CABLE DE 10 M. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR LDO, CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 401.	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	2.553,03
			TOTAL PARTIDA.....	**2.757,09**
0390	UOIC020.1	ud	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez	
			Mano de obra.....	48,00

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			Resto de obra y materiales	1.503,77
			TOTAL PARTIDA.....	**1.644,88**
0391	UOIC023	ud	MEDIDOR DE NITRATOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH INTELLICAL NITRATE ISE O SIMILAR. EQUIPO ANALIZADOR EN CONTINUO MEDIANTE TECNOLOGÍA ESPECTROFOTOMÉTRICA UV O ISE (ELECTRODO SELECTIVO), APTO PARA ENTORNOS CON ALTA CARGA DE SÓLIDOS. RANGO DE MEDICIÓN TÍPICO: 0–50 MG/L NO_3^-. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFERENCIAS POR TURBIDEZ O MATERIA ORGÁNICA. CARCASA IP65/IP67. CON AUTOLIMPIEZA OPCIONAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	1.128,43
			TOTAL PARTIDA.....	**1.247,02**
0392	UOIC024	ud	MEDIDOR DE CLORO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH CL17SC O SIMILAR. ANALIZADOR AMPEROMÉTRICO O COLORIMÉTRICO PARA MEDICIÓN DE CLORO LIBRE O TOTAL EN AGUAS TRATADAS. RANGO TÍPICO: 0–5 MG/L. PRECISIÓN ±0,05 MG/L. INCLUYE CÉLULA DE MEDICIÓN, PORTAELECTRODOS, SISTEMA DE FLUJO Y POSIBLES REACTIVOS SI SE REQUIERE. IDEAL PARA PUNTOS DE CONTROL POSTDESINFECCIÓN. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	2.740,69
			TOTAL PARTIDA.....	**2.956,01**
0393	UOIC025	ud	MEDIDOR DE TURBIDEZ DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS HACH TL2369 LED TURBIDÍMETRO O SIMILAR. EQUIPO ÓPTICO POR NEFELOMETRÍA (PRINCIPIO 90°), RANGO DE MEDICIÓN: 0–1000 NTU. SENSOR SUMERGIBLE O EN LÍNEA, CON SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA MEDIANTE AIRE O RASCADOR AUTOMÁTICO. APTO PARA AGUAS BRUTAS O CLARIFICADAS. SALIDA 4–20 MA Y PANTALLA LOCAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	2.143,55
			TOTAL PARTIDA.....	**2.323,04**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0394	UOIC026	ud	ANALIZADOR EN CONTINUO POR COLORIMETRÍA CON REACTIVOS. RANGO TÍPICO: 0–10 MG/L PO_4^{3-}. INCLUYE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, CÁMARA DE REACCIÓN, BOMBA PERISTÁLTICA Y DISPLAY DE CONTROL. AVISO DE NIVEL BAJO DE REACTIVOS. IDEAL PARA CONTROL DE NUTRIENTES EN SALIDA DE BIOLÓGICO O LÍNEA DE FANGOS. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	4.702,69
			TOTAL PARTIDA.....	**5.035,73**
0395	UOIC030	ud	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 200, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	3.855,95
			TOTAL PARTIDA.....	**4.138,19**
0396	UOIC033	ud	PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	1.290,53
			TOTAL PARTIDA.....	**1.418,84**
0397	UOIC070	ud	SENSOR DIFERENCIAL DE ORP, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSORDE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 405.	
			Mano de obra.....	48,00
			Resto de obra y materiales	1.648,80
			TOTAL PARTIDA.....	**1.798,61**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0398	UOIC080	ud	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE A LA SALIDA DE LAS SOPLANTES PARA UNA PRESIÓN VARIABLE DE 40 BAR Y CAUDAL VARIABLE DE 0 A 1000 M3/H.	
			Mano de obra	48,00
			Resto de obra y materiales	2.092,36
			TOTAL PARTIDA	**2.268,78**
0399	UOOC910	ud	SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO DE MADERA DE 1,80 X 0,80 M.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**419,46**
0400	UOOC911	ud	SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO GIRATORIO REGULABLE EN ALTURA TAPIZADO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**215,71**
0401	UOOC912	ud	SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO TAPIZADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**95,87**
0402	UOOC913	ud	SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL DE MADERA PARA ARCHIVOS Y ESTANTERÍAS DE 0,40 X 0,90 X 2 M.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**479,37**
0403	UOOC914	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA DE MADERA DOBLE, DE 0,60 X 0,40 X 3 M.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**239,69**
0404	UOOC915	ud	SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**70,71**
0405	UOOC916	ud	SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR DE MADERA DE 1,20 M DE DIÁMETRO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**299,62**
0406	UOOC917	ud	SUMINISTRO DE PAPELERA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**19,15**
0407	UOOC918	ud	SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**93,06**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0408	UOOC919	ud	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO DE 1.800 MM. DE LONGITUD Y 850 MM. DE ANCHURA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**495,05**
0409	UOOC920	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**337,59**
0410	UOOC921	ud	ARMARIO METÁLICO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**442,01**
0411	UOOC922	ud	SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**87,67**
0412	UOOC923	ud	SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**576,82**
0413	UOOC924	ud	UD. SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO EN CAJA METÁLICA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**241,63**
0414	UOOC925	ud	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**308,66**
0415	UOOC926	ud	SUMINISTRO DE TESTER.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**112,04**
0416	UOOC927	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**230,95**
0417	UOOC928	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**92,82**
0418	UOOC929	ud	SUMINISTRO DE DESBARBADOR.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**355,83**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0419	UOOC930	ud	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**265,94**
0420	UOOC931	ud	SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**30,79**
0421	UOOC932	ud	UD. SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR TIPO PISTOLA. DIAMETRO MAXIMO DE BROCA: 13 MM., INCLUSO JUEGO COMPLETO DE BROCAS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**571,84**
0422	UOOC933	ud	UD. SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO CON PULSADOR DE ENGRASE. PRESION: 250 GR.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**82,87**
0423	UOOC934	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**166,49**
0424	UOOC935	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**197,44**
0425	UOOC936	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**280,68**
0426	UOOC937	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**378,66**
0427	UOOC938	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	**486,96**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0428	UOOC939	ud	SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**621,03**
0429	UOOC940	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS, INCLUYENDO CIERRES, ESTATORES, EJES Y CASQUILLOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**736,70**
0430	UOOC941	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**294,68**
0431	UOOC942	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA, EN DIAMETROS DESDE 25-250 MM., EN PVC, POLIETILENO O FUNDICIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**736,70**
0432	UOOC943	ud	SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**58,93**
0433	UOOC944	ud	SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**884,04**
0434	UOOC945	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE METRICA VARIADA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**73,67**
0435	UOOC946	ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**368,35**
0436	UOOC947	ud	SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**368,35**
0437	UOOC948	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**94,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0438	UOOC949	ud	SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**83,69**
0439	UOOC950	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL METÁLICO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**315,31**
0440	UOOC951	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**142,49**
0441	UOOC960	ud	CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA FIJACIÓN Y RETIRADA. TRES USOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**65,08**
0442	UOOC961	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN EDAR.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**391,60**
0443	UOOC962	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 12 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**168,13**
0444	UOOC963	ud	EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**168,13**
0445	UOOC964	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 6 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**137,69**
0446	UOOC965	ud	CARTEL DE RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**24,30**
0447	UOOC966	ud	FLOTADOR SALVAVIDAS, INCLUIDO SOPORTE Y CUERDA DE 5 M., DE LONGITUD.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**80,04**
0448	UOOC967	ud	BOTONERA DE SEGURIDAD EN MOTORES.	
			Sin descomposición	

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA.....	**27,60**
0449	UOOC968	ud	Columna de ducha con lavaojos de emergencia y recogedor. Este producto se recomienda como primer auxilio en caso de accidentes como quemaduras, abrasiones, contaminación química sobre el cuerpo humano o los ojos.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**2.441,41**
0450	UOOC970	ud	PH-METRO PORTATIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WTW Ó SIMILAR. - MODELO: 330-SET-1 - RANGO: * PH: -2..+16 * MV: -1250..+1250 * TEMPERATURA: -5..100 ºC - PRECISIÓN: * PH: +- 0,01 * MV: +- 1 * TEMPERATURA: +- 1ºC - ALIMENTACIÓN: BATERIA (5.000 HORAS) - CALIBRACIÓN: AUTOMATICA MULTICAL - INCLUYE MALETÍN DE TRANSPORTE Y SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**557,22**
0451	UOOC971	ud	BALANZA ANALITICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SARTORIUS Ó SIMILAR - CAPACIDAD: 210 G - LEGIBILIDAD: 0,0001 GR. - CALIBRACIÓN INTERNA INCLUYENDO: - INTERFACE, GANCHOS PARA PESADA INFERIOR, ALIMENTADOR Y CONECTOR PARA BATERÍA RECARGABLE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**2.634,09**
0452	UOOC972	ud	ESTUFA PARA DESECACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SELECTA Ó SIMILAR - MODELO: 2000210 - RANGO TEMPERATURA: 40 A 250 ºC - CAPACIDAD : 80 LITROS - CONSUMO: 600 W - INCLUYE TERMOMETRO ANALÓGICO Y TERMOSTATO HIDRAULICO REGULADOR Tª.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**955,69**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0453	UOOC973	ud	FRIGORÍFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: LIEBHERR Ó SIMILAR. - MODELO: FKS 5002 - CAPACIDAD: 500 LITROS. - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**956,57**
0454	UOOC974	ud	EQUIPO PARA DETERMINACÍON DQO (FOTÓMERTRO), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SPECTROQUANT Ó SIMILAR. - MODELO: NOVA 30 - TIPO: FOTÓMETRO DE 6 FILTROS CON TÉCNICA DE DODE ARRAY Y HAZ DE REFERENCIA. - DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y ABSORBANCIA. - CORRECIÓN DE TURBIDEZ MEDIANTE MEDIDAS SIMULTANEAS EN VARIAS LONGITUDES DE ONDA. - INTERFASE RS 232 C PARA IMPRESORA Y PC. - MEMORIA PERMANENTE DE 500 RESULTADOS. - CON BATERÍA RECARGABLE Y CONEXIÓN A RED.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**2.387,39**
0455	UOOC975	ud	SISTEMA DE MEDICIÓN DE DBO MANOMETRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: OXITOP Ó SIMILAR - MODELO: IS 6 - Nº DE PUESTOS: 6 INCLUYENDO: - SISTEMA DE AGITACIÓN POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA. - 6 UNIDADES OXITOP DE MEDICIÓN, CON FUNCIÓN AUTOTEMP. - ACCESORIOS (FRASCOS, VARILLAS AGITADORAS, MATRACES, PAPEL GRAFICAS..) - ARMARIO DE INCUBACIÓN TS 606/2, PARA 2 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN OXITOP.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**3.254,08**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0456	UOOC976	ud	LOTE DE MATERIAL FUNGIBLE EN VIDRIO PARA EL LABORATORIO, INCLUYENDO: - 4 VASOS DE PRECIPITADO (1.000, 600, 250 Y 100 ML) - 4 PROBETAS GRADUADAS (1.000, 500, 250 Y 100 ML) - 3 PIPETAS GRADUADAS 1/10 (1, 5 Y 10 ML) - 2 PIPETAS DE 2 AFOROS (2 Y 5 ML) - 3 MATRACES AFORADOS (100, 250 Y 500 ML) - 1 MATRAZ ERLENMEYER (250 ML) - 1 VIDRIO DE RELOJ (80 MM DE DIAM.) - 1 BURETA DE 25 ML, CON SOPORTE DE PIE Y PINZA DOBLE. - 1 EMBUDO LISO, RAMA CORTA (90 MM) - 1 TERMÓMETRO DE MERCURIO - 1 CONO INHOFF DE 1.000 ML CON SOPORTE 2 PLAZAS KARTELL. - 1 FRASCO CUENTAGOTAS (30 ML) - 2 FRASCOS LAVADORES (1.000 ML Y 500 ML)	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**347,84**
0457	UOOC977	ud	CONJUNTO DE REACTIVOS INCLUYENDO: - 100 GR. HIDRÓXIDO SÓDICO, LENTEJAS QP PROBUS - 500 GR. SULFATO FERROSO AMÓNICO 6 H2O, QP PROBUS - 2.000 CC. ACIDO SÚLFURICO QP PROBUS - 50 GR. SULFATO DE PLATA QP PROBUS - 100 GR. SULFATO MERCURICO QP PROBUS - 1.000 ML. FERROINA I QP PROBUS - 1.000 ML. ACIDO FÓSFORICO 85 % QP PROBUS - 1.000 ML. DICROMATO POTÁSICO O, 1N, DV PROBUS	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**706,09**
0458	UOOC978	ud	EQUIPO PARA DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO KJELHALL, INCLUYENDO: - 6 PLAZAS COMPUESTAS POR BLOQUE METÁLICO, CONECTADO A UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y TIEMPO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**3.820,40**
0459	UOOC979	ud	HORNO DE MUFLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: HOBERSAL Ó SIMILAR. - MODELO: HD-150 - TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 º C - REGULACIÓN DE Tª: AUTOMATICA CON INDICADOR ANALÓGICO - CAMARA REFRACTARIO DE BAJA DENSIDAD. - POTENCIA: 1.700 W - TENSIÓN: 220 V - DIMENSIONES: 430 X 300 X 330 MM	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.182,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0460	UOOC980	ud	EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESTILADA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: COMECTA Ó SIMILAR - MODELO: L-3 - CAPACIDAD DESTILACIÓN: 3 L/H - CONDUCTIVIDAD: 2 MICRO MH/CM - CONSUMO AGUA: 60 L/H - POTENCIA: 2.200 W - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ - DIMENSIONES: 345 X 560 X 190 MM - MATERIALES: VIDRIO BOROSILICATO CON MUEBLE PROTECTOR. Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**1.017,44**
0461	UOOC981	ud	TOMAMUESTRAS PORTATIL AUTOMATICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ENDRESS + HAUSER Ó SIMILAR SERVICIO: LABORATORIO - MODELO: LIQUI-PORT 2000 - MUESTREO POR CAUDAL, TIEMPO Ó CANTIDAD. - EXTRACCIÓN MEDIANTE BOMBA PERISTÁLTICA - ALTURA MAX. SUCCIÓN: 30 M - CONFIGURACIÓN MEDIANTE PANTALLA GRAFICA INTERACTIVA - 2 ENTRADAS DE CONTROL - 2 SALIDAS PNP CONFIGURABLES - 1 ENTRADA ANALOGICA 0/4...20 MA - VOLUMEN MUESTRA 20....9999 ML - ALIMENTACIÓN: 12 VDC - MATERIALES: CAJA EN PLASTICO - DISTRIBUCIÓN: 24 BOTELLAS DE 1 LITRO EN POLIETILENO. - DIMENSIONES: 480 X 700 MM - PESO: 17 KG (SIN BATERIA) INCLUYENDO - BATERIA 12 V + CARGADOR - MANGUERA DE SUCCIÓN DE 10,5 MM DE DIAMETRO Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**3.515,69**
0462	UOOC982	ud	CONJUNTO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO, INCLUYENDO: - 6 M. DE MESA ENCIMERA DE CONGLOMERADO ESTRATIFICADO COMPACTO DE ALTA DENSIDAD, MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA QUE INCORPORA: * 2 POCETAS DE 15 X 15 CON GRIFO. * 1 MÓDULO DE 90 CAJÓN PUERTA. * 1 FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE * 1 TORRETA ELÉCTRICA. - 1 MESA AUXILIAR BAJO CON MODULO DE CAJONES DE 45 CM Y SILLA. - 2 ESTANTERIAS VITRINAS PARA REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE. - 2 TABURETES DE LABORATORIO Sin descomposición **TOTAL PARTIDA.....**	**3.710,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0463	UOOC983	ud	MEDIDOR SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MEDIDA DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE BAJO RANGO CON: BATERÍA DE FILTRACIÓN DE CUATRO (4) PLAZAS CON FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO DE 4,25 CM DE DIÁMETRO, CON PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE, QUITASATOS Y MATERIAL DE MONTAJE.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**3.870,46**
0464	UOOC984	ud	MATERIAL FUNGIBLE PARA ANÁLISIS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.145,94**
0465	UOOC985	ud	MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. * MANÓMETRO ELECTRÓNICO INCORPORADO. * CON ACCESORIOS.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**1.316,39**
0466	UOOC986	ud	MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**494,84**
0467	UOOC987	ud	CONO IMHOFF DE PLÁSTICO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**49,05**
0468	UOOC988	ud	AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: SELECTA DOTADO DE: -REGULADOR DE RPM -REGULADOR DE LA ENERGÍA DEL CALEFACTOR.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**455,22**
0469	UOTT035	ud	DETECTOR SULFHÍDRICO	
			Resto de obra y materiales	2.402,89
			TOTAL PARTIDA.....	**2.547,06**
0470	USAF001	m²	DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DEGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**53,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0471	USAF002	m³	DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁTICO DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**95,40**
0472	USAF003	m	PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA CONDUCCIÓN PROYECTADA. INCLUYE EL CAMBIO DE UBICACIÓN TEMPORAL Y PROTECCIÓN ESPECIAL DURANTE LA EJECUCIÓN. LONGITUD TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA ATENDIENDO EN TODO MOMENTO A LAS INDICACIONES Y DIRECTRICES QUE LOS TÉCNICOS PERTENECIENTES A LAS EMPRESAS DE SERVICIO MARQUEN.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**21,20**
0473	USAF004	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN Y DESVIO, EN CASO DE SER NECESARIO, DE LOS SERVICIOS AFECTADOS NO PREVISTOS POR LA OBRA.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**10.600,00**
0474	USAF005	ud	PARTIDA ALZADA DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE: INCLUYE LA EXCAVACIÓN, ZANJAS O POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**4.240,00**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0475 UXE050 m² ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE UNA CAPA SUPERFICIAL DE 15 CM DE ESPESOR, DE MEZCLA DE ZAHORRA NATURAL CALIZA, CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5 N, (CON UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN DEL 2% DEL TOTAL DE LA MEZCLA), LIGANTE DILUIDO EN AGUA (4 (KG/M³)) Y AGUA, FABRICADA EN CENTRAL, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA CON CAMIONES, EXTENDIDA Y NIVELADA SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE PREVIAMENTE PREPARADA; COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501; Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL SUELO PARA EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE DILUIDO EN AGUA (0,5 KG/M²).
INCLUYE: VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA MEZCLA. COMPACTACIÓN. APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Mano de obra	0,34
Maquinaria	1,80
Resto de obra y materiales	6,80
TOTAL PARTIDA	**9,48**

0476 UXF010 m² CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE.
INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	0,36
Maquinaria	0,69
Resto de obra y materiales	12,54
TOTAL PARTIDA	**14,41**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0477	V25410	ud	Tipo	Vertedero de hoja móvil regulable (elevaci vertical o inclinada)
			Longitud útil del labio	1.000 mm
			Altura de regulación	0 – 400 mm aprox. (según diseño)
			Material	Hoja y bastidor en acero inoxidable AISI 30 316L
			Accionamiento	Motor reductor eléctrico (husillo o actuad lineal)
			Potencia del motor	0,30 kW
			Protección del motor	IP68 o IP65 con sellado, clase F
			Tensión	400 V trifásico o 230 V (según especificaci
			Estanqueidad lateral	Guías con junta EPDM / poliuretano (baja
			Velocidad de maniobra	Ajustable (30–90 s aprox.)
			Control	Local o desde SCADA/PLC (por nivel, cauda temporización
			Sensor opcional	Encoder, potenciómetro o sensor de posic analógico
			Modo de funcionamiento	Automático, proporcional, secuencial o ma remoto

Mano de obra	192,00
Resto de obra y materiales	5.920,60
TOTAL PARTIDA	**6.479,36**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0478	VTTQ2-6	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,2 - Nº DE POLOS 2 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	24,24
Resto de obra y materiales	1.318,50
TOTAL PARTIDA	**1.423,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0479	VTTQ25-7	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 2 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	24,24
Resto de obra y materiales	2.205,80
TOTAL PARTIDA	**2.363,84**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0480 VTTQ3-5

GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: SULZER O EQUIVALENTE.
- MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10
- CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 3
- ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5
- TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE
- DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 50
- PASO DE SÓLIDO (MM): 100
- AISLAMIENTO CLASE H (180ºC)
- REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA
- ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA.
- TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC

ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO
- POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,70 KW
- POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,70 KW

MATERIALES:
- CUERPO: EN-GJL-250
- IMPULSOR: EN-GJL-250
- EJE: EN 1.4021 (AISI 420)
- JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC)
- TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316

INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2"
INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED.
INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M)

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	24,24
Resto de obra y materiales	1.348,70
TOTAL PARTIDA.....	**1.455,32**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0481	VTTQ35-5	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 65 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 4,50 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	24,24
Resto de obra y materiales	2.552,58
TOTAL PARTIDA	**2.731,43**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0482	VTTQ5-6	ud	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO	

Mano de obra	24,24
Resto de obra y materiales	1.318,50
TOTAL PARTIDA	**1.423,30**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0483 VTTQ50 ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: SULZER O EQUIVALENTE.
- MODELO: XFP80C-CB1.1-PE13/6-D01*10
- CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 50
- ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 17,5 m.c.a
- TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE
- DIÁMETRO IMPULSOR: 1
- DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 80
- PASO DE SÓLIDO (MM): 75
- AISLAMIENTO CLASE H (180ºC)
- REFRIGERACIÓN:MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA
- ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA.
- TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC

ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO
- POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,5
- POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,5

MATERIALES:
- CUERPO: EN-GJL-250
- IMPULSOR: EN-GJL-250
- EJE: EN 1.4021 (AISI 420)
- JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC)
- TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316

INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN150 AFP1
INCLUYE SOPORTE SUPERIOR

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra.....	24,24
Resto de obra y materiales	3.748,12
TOTAL PARTIDA.....	**3.998,70**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0484	VTTQ72	ud	BOMBA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES CAPRARI, MODELO KCA100HL+002941N3, CAPAZ DE ELEVAR 75.00 M3/H A 7 M.C.A. DN100, CON RODETE ABIERTO DE DOBLE CANAL (ALTA EFICIENCIA), CON MOTOR DE 2,3 KW - 50 Hz - TRIFASICA 400V - 1.440 rpm MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN100 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	

Mano de obra	24,24
Resto de obra y materiales	3.044,94
TOTAL PARTIDA	**3.253,33**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0485	XE05PJG4050	m	VIGA JÁCENA DE SECCIÓN RECTANGULAR PREFABRICADA 400 X 500 INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEFINITIVA SOBRE APOYOS. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN DESARROLLO REAL DE VIGAS	

Mano de obra	32,46
Maquinaria	14,00
Resto de obra y materiales	182,56
TOTAL PARTIDA	**242,76**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0486	XSE001	Ud	EJECUCIÓN DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN DE LA PARCELA DE UBICACIÓN DEL TANQUE DE TORMENTAS, UTILIZANDO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DE ALTA PRECISIÓN (ESTACIÓN TOTAL, GPS O ESCÁNER LÁSER, SEGÚN REQUERIMIENTO). EL TRABAJO INCLUYE LA TOMA Y GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE DETALLE, EL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE APOYO (BASE TOPOGRÁFICA), LA CAPTACIÓN DE CURVAS DE NIVEL (EQUIDISTANCIA A DEFINIR POR PROYECTO), EL TRAZADO DE PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, Y LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELEVANTES EXISTENTES (LÍMITES DE PROPIEDAD, INFRAESTRUCTURAS, VEGETACIÓN, ETC.). LOS DATOS OBTENIDOS SE PROCESARÁN PARA GENERAR LA CARTOGRAFÍA Y EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO (MDT).	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	**2.650,00**
0487	XSE010	Ud	ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 10 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO UNE-EN ISO 17892-4; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG UNE-EN ISO 17892-12; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.	
			Resto de obra y materiales	1.617,85
			TOTAL PARTIDA.....	**1.714,92**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0488 Z391 ud BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES:
- PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C
- PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C
INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra	45,15
Resto de obra y materiales	82,78
TOTAL PARTIDA	**135,61**

0489 Z399 ud BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES:
- PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C
- PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C
- PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C
INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.

Mano de obra	45,15
Resto de obra y materiales	99,35
TOTAL PARTIDA	**153,17**

0490 ZCM020 ud REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIO MEDIANTE LA COLOCACIÓN, EN SUSTITUCIÓN DE EQUIPO EXISTENTE, DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, GAMA SKY AIR, SERIE ALPHA, MODELO ZTXM35R "DAIKIN", POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 7°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", ALIMENTACIÓN

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

MONOFÁSICA (230V/50HZ), SEER 7,7 (CLASE A++), SCOP 4,6 (CLASE A++), CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN 159 KWH, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN 790 KWH, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED FTXM35R, CON, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 11,3/6/4,2 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 9,8/6,5/4,9 M³/MIN, DIMENSIONES 295X778X272 MM, PESO 10 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 45/29/19 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 39/28/20 DBA, POTENCIA SONORA 60 DBA, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS, CON FUNCIÓN MARCHA/PARO, CAMBIO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, VISUALIZACIÓN DE SEÑAL EN EL RECEPTOR Y RESETEO DE FILTRO SUCIO EN EL MANDO, Y UNA UNIDAD EXTERIOR RZAG35A, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN 55,1 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN 55,1 M³/MIN, GAS REFRIGERANTE R-32, COMPRESOR SWING, DIMENSIONES 734X870X373 MM, PESO 52 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN 48 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN 48 DBA, POTENCIA SONORA 62 DBA, LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA 50 M, DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y LA UNIDAD INTERIOR 30 M. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO DE LAS UNIDADES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

Mano de obra	89,65
Resto de obra y materiales	2.069,09
TOTAL PARTIDA	**2.288,26**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO
0491	ZN020	ud	LIMPIADOR BASCULANTE MARCA HIDROSTANK O EQUIVALENTE, REFERENCIA LP-2971, PARA UNA LONGITUD ENTRE PAREDES DE 6,3 M. LA CAPACIDAD ES DE 700 L. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO FINAL CHORREADO CON MICROESFERA DE VIDRIO. INCLUYE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, RODAMIENTOS, JUEGOS DE SUSPENSIÓN Y DEMÁS PIEZAS PEQUEÑAS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. INCLUYE PRUEBA DE VOLTEO CON AGUA EN FÁBRICA GRABADA EN VÍDEO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	168,00
			Resto de obra y materiales	30.287,91
			TOTAL PARTIDA.....	**32.283,26**
0492	ZN021	ud	TAMIZ DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA ALIVIADERO TIPO PAS-HIDROSTANK O SIMILAR, CAUDAL 2.400 L/S, VERTEDERO 6 METROS. COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: REJILLA DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD EFECTIVA DE 6 METROS Y LONGITUD TOTAL DEL EQUIPO 6,6 METROS. FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL ELECTROPULIDO. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 5 MM. ÁREA DE PASO: 63%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA, CON UNA LONGITUD DE 6 METROS. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. 1 BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA APROXIMADA 4,7 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68. 1 EYECTOR, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y CREACIÓN DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	
			Mano de obra.....	120,00
			Resto de obra y materiales	30.710,71
			TOTAL PARTIDA.....	**32.680,55**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO

0493 ZN024 ud CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 2 ELECTROVÁLVULAS Y 2 LLAVES DE BOLA DE 1.5", PARA EL LLENADO DE LOS LIMPIADORES Y AISLAMIENTO DE LOS CIRCUITOS. CANALIZACIÓN DE AGUA DESDE LAS ELECTROVÁLVULAS HASTA LOS LIMPIADORES EN ACERO INOXIDABLE DN 42, CON PIEZAS ROSCADAS DE 1.5". 7 ARQUETAS DE POLIPROPILENO MARCA HIDROSTANK O SIMILAR PARA ALOJAR LAS ELECTROVÁLVULAS Y LLAVES DE BOLA, PREPARADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA DE AGUA. NO INCLUYE: ACOMETIDA DE AGUA DESDE LA RED GENERAL. CANALIZACIÓN INCLUIDA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SE SITÚEN A MENOS DE 10 METROS DE DISTANCIA DE LOS LIMPIADORES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

Mano de obra	168,00
Resto de obra y materiales	4.388,56
TOTAL PARTIDA	**4.829,95**

0494 ZN126 ud ESTRUCTURA FORMADA POR MEZCLADORES, BY-PASS, ELECTROVÁLVULAS Y ROTÁMETROS PARA LA MEZCLA HOMOGÉNEA DE POLIELECTROLITO CON AGUA.

Mano de obra	2,40
Resto de obra y materiales	1.327,00
TOTAL PARTIDA	**1.409,16**

Toledo, mayo de 2.025

EL AUTOR DEL PROYECTO ING. CAMINOS C.P. COL.	EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO	CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS
FDO. D. ALFREDO MONTES RODRÍGUEZ Colegiado nº: 29425	FDO. D. PEDRO ROMERO VELASCO	FDO. D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIONES	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Hasta el 15 de septiembre de 2025)**	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Desde el 25 de septiembre de 2025)**
FDO. D. JOSÉ PIÑERO ANEIROS	FDO. D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ	FDO. D. JUAN JOSÉ GIL BARCO

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

T.T Y EDAR CAMUÑAS V5_06.26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1	**FASE I**			
F1.01	**COLECTORES**			
A010101001	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS** DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	**244,28**	**0,96**	**234,51**
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	**2.734,02**	**14,06**	**38.440,32**
U01030010	**m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS** ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	**80,00**	**30,75**	**2.460,00**
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA** GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	**667,01**	**19,15**	**12.773,24**
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM** RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	**1.987,01**	**9,42**	**18.717,63**
U02011071	**m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 90 Ø1400 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**107,00**	**298,95**	**31.987,65**
U05010040	**ud Módulo base pref. H.A. Ø1800 mm altura 2400 mm** Módulo base prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800 mm y de altura útil hasta 2.400 mm, incluso colocación, perforaciones para la conexión de los tubos, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	**3,00**	**1.550,95**	**4.652,85**
U05010220	**ud Losa de reducción pref. H.A. Ø(1800/1000) mm** Losa de reducción prefabricada de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.800/1.000 mm y altura útil 250 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	**3,00**	**496,43**	**1.489,29**
U05010060	**ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm** Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.	**1,00**	**116,78**	**116,78**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm	3,00	180,26	540,78
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
U02011070	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø1000 MM	12,00	183,52	2.202,24
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.000 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
U02011050	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø800 MM	19,05	104,00	1.981,20
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 800 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
U02050120	m TUBERÍA PEAD, PN 16, DN 200	260,00	31,12	8.091,20
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
U02011072	m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300 MM	193,66	54,44	10.542,85
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
E0C014	m PERFORACIÓN DIRIGADA HORIZONTAL TIPO"TOPO"	100,00	690,77	69.077,00
	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.			
	TOTAL F1.01.....			**203.307,54**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02	**TANQUE DE TORMENTAS**			
F1.02.01	**OBRA CIVIL**			
F1.02.01.01	**MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS**			
A010101001	m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.	1.050,98	0,96	1.008,94
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	0,82	4,98	4,08
U01030150	m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	100,02	5,12	512,10
A010304001	ud MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F. MANO DE OBRA DE BOMBA PARA AGOT. O REBAJ. DEL N.F. INCLUYE EL TRANSPORTE, EL MONTAJE Y EL DESMONTAJE EN OBRA DE LA BOMBA PARA AGOTAMIENTO O REBAJAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO.	2,00	94,98	189,96
A010304002	h AGOTAMIENTO DEL N.F. CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H AGOTAMIENTO DEL NIVEL FREÁTICO CON BOMBA AUTOASPIRANTE, PARA UN CAUDAL MÁXIMO DE 18 M³/H.	2.520,00	6,36	16.027,20
	TOTAL F1.02.01.01			**17.742,28**
F1.02.01.02	**TANQUE DE TORMENTAS**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	3.263,37	4,98	16.251,58
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	942,32	5,68	5.352,38
A080102007	m TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO 160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.	100,23	6,49	650,49
U05010010	ud MÓDULO BASE PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1100 MM MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.	1,00	317,74	317,74

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05010070	ud MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1250 MM	2,00	156,32	312,64
	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.			
U05010060	ud Módulo recrecido pref. H.A. Ø1000 mm altura 750 mm	1,00	116,78	116,78
	Módulo de recrecido prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000 mm y de altura útil hasta 750 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
U05010120	ud Módulo cónico asimét. pref. H.A. Ø(1000/600) mm altura 1000 mm	1,00	180,26	180,26
	Módulo cónico asimétrico prefabricado de hormigón armado para pozos de registro, de diámetro interior 1.000/600 mm y de altura útil hasta 1.000 mm, incluso colocación, juntas de goma para uniones y medios auxiliares.			
U05080030	ud Marco y tapa reg. circular horm. arm. Ø menor 60 cm, Clase B-125	1,00	163,40	163,40
	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase B-125, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, 4 orificios para manipulación, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
030120434PEAD	m TUBERÍA DE PEAD DE DN 50	6,50	9,48	61,62
	TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.			
U01030200	m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG	340,75	17,57	5.986,98
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U01030220	m² MALLA DE SEPARACIÓN ESCOLLERA MEDIANTE GEOTEXTIL NO TEJIDO	757,50	3,81	2.886,08
	Malla de separación que envuelve la escollera mediante geotextil no tejido, de 260 gr/m2, a base de filamentos de polipropileno unidos mecánicamente, incluso suministro y colocación, medido sobre perfil.			
U00000001	m³ RELLENO TODO UNO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	70,30	25,11	1.765,23
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NGL010	**m² CAPA SEPARADORA: LÁMINA DE POLIETILENO.** FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.	**354,28**	**2,44**	**864,44**
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	**35,43**	**84,67**	**2.999,86**
U07010825b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**293,19**	**143,68**	**42.125,54**
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**210,20**	**148,77**	**31.271,45**
U07010210	**m³ HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**0,22**	**92,93**	**20,44**
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	**55.088,73**	**1,73**	**95.303,50**
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	**60,72**	**32,49**	**1.972,79**
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	**561,46**	**31,60**	**17.742,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020080	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M	263,37	37,62	9.907,98
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020081	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 5 Y 7 M	18,09	42,04	760,50
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020250	m³ CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES	129,00	28,44	3.668,76
	CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.			
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.	101,00	13,62	1.375,62
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.			
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA	353,68	13,26	4.689,80
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUR030	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE DRENAJE	767,50	43,54	33.416,95
	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
U09068050	m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2	703,44	1,77	1.245,09
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
XE05PJG4050	m VIGA JÁCENA 400 X 500	19,20	242,76	4.660,99
	VIGA JÁCENA DE SECCIÓN RECTANGULAR PREFABRICADA 400 X 500 INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DEFINITIVA SOBRE APOYOS. SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL Y CTE. MEDICIÓN SEGÚN DESARROLLO REAL DE VIGAS			
U08020060	m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20	240,25	73,69	17.704,02
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	48,22	97,88	4.719,77
U07040070	dm³ NEOPRENO APOYO ELEMENTOS ESTRUCTURALES NEOPRENO ARMADO Y/O ZUNCHADO PARA APOYO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES.	24,00	59,08	1.417,92
U08020360	m² LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADA LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ELASTOMÉRICO, ARMADURA DE POLIÉSTER DE 130 GR/M2 LBM-40 (UNE-104 -242), INCLUSO SOLAPES Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SEGÚN UNE 104-242 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	243,41	18,94	4.610,19
U07040200N	m² GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 100 GR/M2 PARA TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS.	243,41	3,24	788,65
U09041080	m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.	243,41	23,84	5.802,89
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	61,00	235,81	14.384,41
U08010120	m ESCALERA METÁLICA ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	6,00	135,55	813,30
	TOTAL F1.02.01.02			**336.312,18**
F1.02.01.03	**EDIFICIO DE PROCESO**			
02.01.03.01	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	1.072,94	4,98	5.343,24
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	236,62	5,68	1.344,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AUR030	m³ RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL DE DRENAJE	316,63	43,54	13.786,07
	Relleno localizado con grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3, en trasdós de muro, para drenaje de las aguas procedentes de lluvia, con el fin de evitar encharcamientos y el sobreempuje hidrostático contra las estructuras de contención, y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual. Extendido del material de relleno en tongadas de espesor uniforme. Humectación o desecación de cada tongada. Compactación. Realización de pruebas de servicio. Criterio de medición de proyecto: Volumen medido sobre los planos de perfiles transversales del Proyecto, que definen el movimiento de tierras a realizar en obra. Criterio de medición de obra: Se medirá, en perfil compactado, el volumen realmente ejecutado según especificaciones de Proyecto, sin incluir los incrementos por excesos de excavación no autorizados.			
U09068050	m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2	279,40	1,77	494,54
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
U00000001	m³ RELLENO TODO UNO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO	7,61	25,11	191,09
	TERRAPLÉN O RELLENO TODO UNO CON MATERIALES PROCEDENTES DE PRÉSTAMO O CANTERA, INCLUSO EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN, TERMINACIÓN Y REFINO DE LA SUPERFICIE DE CORONACIÓN Y REFINO DE TALUDES INCLUSO P.P. DE SOBREANCHOS S/PG-3, COMPLETAMENTE TERMINADO, INCLUSO MATERIAL, CANON DE PRÉSTAMO Y TRANSPORTE HASTA ZONA DE TERRAPLÉN.			
U01030200	m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG	35,91	17,57	630,94
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	11,37	25,98	295,39
A080102007	m TUBO POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DIÁMETRO 160 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE DRENAJE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO, DE DOBLE PARED RANURADA, SEGÚN UNE 53.994, DE 160 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, INCLUSO JUNTAS Y PIEZAS COMPLEMENTARIAS, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN, RELLENO FILTRANTE NI GEOTEXTIL.	17,70	6,49	114,87
	TOTAL 02.01.03.01			**22.200,14**
02.01.03.02	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			
NGL010	m² CAPA SEPARADORA: LÁMINA DE POLIETILENO. FILM IMPERMEABLE DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD (LDPE) DE 0,2 MM DE ESPESOR Y 200 G/M² DE MASA SUPERFICIAL, COLOR NEGRO. COLOCACIÓN EN OBRA: CON SOLAPES, DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO, SOBRE UN ENCACHADO O SOBRE UNA SUPERFICIE DE HORMIGÓN. INCLUYE: COLOCACIÓN DE LA LÁMINA SEPARADORA. RESOLUCIÓN DE SOLAPES Y UNIONES. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, INCLUYENDO LAS ENTREGAS Y LOS SOLAPES.	37,20	2,44	90,77
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	8,05	84,67	681,59
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	39,14	124,51	4.873,32
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	85,78	148,77	12.761,49
U07010808	m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	10,99	115,84	1.273,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010838	**m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	1,57	120,50	189,19
U07010210	**m³ HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,19	92,93	17,66
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	13.038,41	1,73	22.556,45
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	19,23	32,49	624,78
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	222,18	31,60	7.020,89
U07020080	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	87,23	37,62	3.281,59
U07020100	**m² ENCOFRADO PLANO MET. VIGAS TRABAJOS ENTRE 3 Y 5 M** ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	69,74	41,24	2.876,08
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	36,90	13,62	502,58

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA	106,64	13,26	1.414,05
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.			
U08020060	m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20	72,00	73,69	5.305,68
	FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
U08010010	kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA	819,52	2,02	1.655,43
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
	TOTAL 02.01.03.02			**65.124,63**
02.01.03.03	**CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA**			
U08020690	m² PANEL PREF. HORMIG. CERRAMIENTO GRIS E=20 CM. COLOR BLANCO LAVADO	226,32	105,66	23.912,97
	PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.			
E02TP031	m² FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20	24,85	28,30	703,26
	M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**	**44,40**	**11,52**	**511,49**
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.			
A070201011	**m² CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE**	**37,00**	**10,75**	**397,75**
	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.			
U08010010	**kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**	**250,97**	**2,02**	**506,96**
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
	TOTAL 02.01.03.03.....			**26.032,43**
02.01.03.04	**ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS**			
E04CU021	**m² CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2**	**72,00**	**49,33**	**3.551,76**
	M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.			
U08030270	**m² PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL**	**40,38**	**44,17**	**1.783,58**
	PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.			
U07011018	**m² FRATASADO MECÁNICO**	**40,38**	**7,16**	**289,12**
	TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020580	m ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM	8,40	29,09	244,36
	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.			
U08030030	m² ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO MORTERO CEM. Y ADITIVO HIDRÓF.	47,39	36,49	1.729,26
	ENFOSCADO MAESTREADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO Y ADITIVO HIDRÓFUGO, INCLUSO MALLAZO DE ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO DE 1X1 CM DE CUADRÍCULA, GRAPADO A LA VIGA DEL FORJADO CON GRAPAS DE ACERO GALVANIZADO, INCLUSO COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.			
U08030360	m² PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES	260,97	5,05	1.317,90
	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.			
	TOTAL 02.01.03.04			**8.915,98**
02.01.03.05	**CARPINTERIAS**			
E02CE201	ud PUERTA PASO 1 HOJA ABATIBLE	1,00	146,03	146,03
	M². PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).			
E02CE207	m² TRIPLE ACRISTALAMIENTO 4/12/4/12/4	8,00	93,41	747,28
	M². TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE212	**m² CARPINTERÍA ABATIBLE PVC EN VENTANAS**	**8,00**	**201,25**	**1.610,00**
	M². CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.			
QLC010	**ud CLARABOYA DE MATERIAL SINTÉTICO TERMOESTABLE CON ZÓCALO POLIÉST.**	**1,00**	**1.660,73**	**1.660,73**
	CLARABOYA DE CÚPULA PRACTICABLE PARABÓLICA MONOVALVA, DE POLIMETILMETACRILATO (PMMA), DE BASE RECTANGULAR, LUZ DE HUECO 200X300 CM, INCLUSO ZÓCALO DE POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) CON AISLAMIENTO TÉRMICO LATERAL TIPO SÁNDWICH DE ESPUMA DE POLIURETANO, ACABADO CON GEL-COAT DE COLOR BLANCO, CON DISPOSITIVO DE APERTURA GRADUABLE MEDIANTE DOBLE HUSILLO DE DOBLE RECORRIDO ACCIONABLE MANUALMENTE DESDE EL INTERIOR MEDIANTE UNA MANIVELA TIPO TOLDO; FIJACIÓN ESTANCA DE CÚPULA A ZÓCALO CON TORNILLOS Y COLOCACIÓN DE CAPUCHONES PROTECTORES Y DE ZÓCALO A CUBIERTA MEDIANTE TIRAFONDOS O CLAVOS DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: FIJACIÓN DEL ZÓCALO AL HUECO DEJADO EN EL FORJADO. PROTECCIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN REMATANDO EL ZÓCALO. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA CÚPULA SOBRE EL ZÓCALO. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTANQUEIDAD DE LA JUNTA ZÓCALO-CÚPULA. COLOCACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ESTANQUEIDAD DE LAS FIJACIONES. COLOCACIÓN DE LOS MECANISMOS DE APERTURA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
LIC010	**m² PUERTA SECCIONABLE DE ACERO TIPO HÖRMANN O SIMILAR**	**10,50**	**163,69**	**1.718,75**
	M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.			
E02CE221	**m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES**	**2,16**	**122,17**	**263,89**
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL 02.01.03.05.....			**6.146,68**
02.01.03.06	**ACABADOS**			
U08010030	**m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD**	**16,00**	**64,78**	**1.036,48**
	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.			
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO**	**14,00**	**14,55**	**203,70**
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE	10,80	235,81	2.546,75
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.			
U08010120	m ESCALERA METÁLICA	5,50	135,55	745,53
	ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.			
	TOTAL 02.01.03.06			**4.532,46**
02.01.03.07	**INSTALACIONES**			
A070701004	m BAJANTE PVC 110 MM	7,80	16,17	126,13
	BAJANTE CON TUBERÍA DE PVC DE 110 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			
A070701006	m MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES	3,00	23,51	70,53
	MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.			
A070701009	ud DESAGÜE PLUVIALES	4,00	40,80	163,20
	DESAGÜE DE PLUVIALES, CONSTITUIDO POR SUMIDERO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON PROLONGACIÓN DE TUBERÍA DE PVC O FUNDICIÓN DÚCTIL.			
U05090220	ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X30X50 1/2	1,00	102,94	102,94
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.			
A030901002	m TUBERÍA PVC LISO DN 125 SN4	3,20	13,33	42,66
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.			
	TOTAL 02.01.03.07			**505,46**
	TOTAL F1.02.01.03			**133.457,78**
F1.02.01.04	**DESODORIZACIÓN**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO	16,25	4,98	80,93
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.			
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN	10,51	5,68	59,70
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	3,00	25,98	77,94
A020501004	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	4,56	8,80	40,13
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,50	84,67	127,01
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	4,03	124,51	501,78
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,58	92,93	53,90
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	302,25	1,73	522,89
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	4,56	32,49	148,15
	TOTAL F1.02.01.04.....			**1.612,43**
F1.02.01.05	**CASETA GRUPO ELECTRÓGENO**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	2,60	4,98	12,95
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	2,08	5,68	11,81

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	3,47	25,98	90,15
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,25	84,67	105,84
U07010808	m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	4,56	115,84	528,23
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,17	92,93	15,80
U08020300	m2 FÁBRICA BLOQUES HUECO HORMIGÓN ESTRIADO VISTO 40X20X20 CM FÁBRICA DE BLOQUE HUECO DE HORMIGÓN ESTRIADO A CARA VISTA, COLOR BLANCO, DIMENSIONES 40X20X20 CM, RECIBIDA CON MORTERO M-250 DE CEMENTO BL 22,5 INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAÑOS Y PIEZAS ESPECIALES, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	45,87	55,66	2.553,12
U08020060	m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20 FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	11,13	73,69	820,17
E04CU021	m² CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2 M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.	11,13	49,33	549,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**	**14,64**	**11,52**	**168,65**
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/M² CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.			
A070201011	**m² CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE**	**13,70**	**10,75**	**147,28**
	CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.			
E02CE221	**m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES**	**3,15**	**122,17**	**384,84**
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL F1.02.01.05.....			**5.387,88**

F1.02.01.06 URBANIZACIÓN TANQUE DE TORMENTAS

F1.02.01.05.01 VIALES Y ACERADO

UXF010	**m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE.**	**243,26**	**14,41**	**3.505,38**
	CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
U09032010	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4 IMP**	**243,26**	**1,00**	**243,26**
	RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07ZA010	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO	72,98	17,44	1.272,77
	BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.			
U01030150	m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN	5,07	5,12	25,96
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U09020040	m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A1, RECTO, DE 14X20 CM	103,26	22,32	2.304,76
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.			
	TOTAL F1.02.01.05.01			**7.352,13**
F1.02.01.05.02	**CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO**			
U09080140	ud CANCELA METÁLICA DE 5 M	1,00	437,52	437,52
	CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.			
U09080150	m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16	121,23	22,96	2.783,44
	VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA			
U09068050	m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2	60,60	1,77	107,26
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
U09041080	m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA	1,82	23,84	43,39
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.			
	TOTAL F1.02.01.05.02			**3.371,61**
F1.02.01.05.03	**RED DE PLUVIALES**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UAI020	**Ud IMBORNAL.**	**6,00**	**87,15**	**522,90**
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
UAI010	**m SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA.**	**10,00**	**155,83**	**1.558,30**
	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**	**2,00**	**125,04**	**250,08**
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**	1,00	158,41	158,41
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
A030902001	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 160 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**	43,37	22,13	959,78
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.			
A030902002	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 200 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**	9,29	28,24	262,35
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.			
A030902003	**m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 250 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA**	3,23	40,68	131,40
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.			
	TOTAL F1.02.01.05.03.....			**3.843,22**
F1.02.01.05.04	**RED DE AGUA POTABLE**			
U04010030	**ud ACOMETIDA COMPLETA Ø20 CON INST. DE ARMARIO MM CONT. Ø20 MM**	1,00	1.625,34	1.625,34
	ACOMETIDA COMPLETA CON INSTALACIÓN DE ARMARIO CON AISLANTE TÉRMICO, ROZA Y CONEXIÓN A RED INTERIOR DE DIÁMETRO 20 MM, CON CONTADOR DE 20 MM, SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA, DERIVADA DE CUALQUIER RED Y LONGITUD HASTA 20 M, DEMOLICIÓN DE CUALQUIER TIPO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN, RELLENO Y COMPACTADO, CON CONTADOR SUMINISTRADO POR LA PROPIA COMPAÑÍA, INCLUYENDO LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO EN ACERA O CALZADA. NO INCLUYE RETIRADA A VERTEDERO DEL SOBRANTE DE EXCAVACIÓN NI EL CANON DE VERTIDO.			
	TOTAL F1.02.01.05.04.....			**1.625,34**
F1.02.01.05.05	**RED DE RIEGO**			
IUR030	**m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO.**	100,00	2,13	213,00
	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
IUR020	**m TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN.**	5,00	5,70	28,50
	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
IUR050	**ud BOCA DE RIEGO.**	1,00	148,86	148,86
	BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
	TOTAL F1.02.01.05.05.....			**390,36**
	TOTAL F1.02.01.06.....			**16.582,66**
F1.02.01.07	**OBRA DE VERTIDO**			
U05060161N	**ud BOQUILLA SALIDA A RÍO Ø1400**	1,00	1.735,87	1.735,87
	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 1400 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.			
U05060161S	**ud BOQUILLA SALIDA A RÍO Ø300**	1,00	937,81	937,81
	BOQUILLA DE SALIDA A CAUCE PARA DIÁMETRO DE TUBO 300 MM, REALIZADA CON HORMIGÓN ARMADO SEGÚN DETALLES DE PLANOS DE PROYECTO.			
U01030200	**m³ ESCOLLERA PIEDRAS 50-200 KG**	19,67	17,57	345,60
	ESCOLLERA DE PIEDRAS SUELTAS ENTRE 50 Y 200 KG DE PESO, INCLUSO APORTACIÓN, COLOCADAS PARA OBTENER LAS SECCIONES INDICADAS EN PROYECTO, MEDIDO SOBRE PERFIL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030201	**ud CLAPETA DE DIAMETRO 1400 mm** CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 1400 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4	1,00	7.591,86	7.591,86
	TOTAL F1.02.01.07			**10.611,14**
F1.02.01.08	**ARQUETA DE ALIVIO**			
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	198,29	4,98	987,48
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	136,21	5,68	773,67
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	4,16	25,98	108,08
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	2,08	84,67	176,11
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	14,88	148,77	2.213,70
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	7,78	124,51	968,69
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	1.976,91	1,73	3.420,05
U07010210	**m³ HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,44	92,93	40,89

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07040010	m **IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	24,20	13,62	329,60
A020501004	m² **IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS** IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	51,00	8,80	448,80
U07020010	m² **ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	6,96	32,49	226,13
U07020080	m² **ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	96,43	37,62	3.627,70
U07020250	m³ **CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES** CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	29,38	28,44	835,57
U07020120	m² **ENCOFRADO PLANO MADERA ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	11,60	44,84	520,14
U08010070	m² **PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA** PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	1,45	97,88	141,93
U05090240	ud **PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO** PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	16,00	14,55	232,80
	TOTAL F1.02.01.08.....			**15.051,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.01.09	**CONDUCCIONES LLEGADA AGUA BRUTA**			
U01022020	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO	107,77	14,06	1.515,25
	EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U01030010	m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS	2,38	30,75	73,19
	ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U01030020	m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA	29,43	19,15	563,58
	GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U01030070	m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM	64,18	9,42	604,58
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U02011071	m TUBERÍA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 90 Ø1400 MM	7,10	298,95	2.122,55
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 90, DIÁMETRO NOMINAL DN 1.400 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
U02011020	m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø400 MM	6,74	65,09	438,71
	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	TOTAL F1.02.01.09			**5.317,86**
	TOTAL F1.02.01			**542.075,55**
F1.02.02	**EQUIPOS MECANICOS**			
F1.02.02.01	**ARQUETA DE ALIVIO PREVIO**			
H10AD	UD PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES HIDROSTANK	1,00	19.433,66	19.433,66
	PANTALLA DEFLECTORA DE FLOTANTES "MOVIL" PARA ALIVIADERO, MOD. AQA-Hidrostank o similar. CARACTERISTICAS: - Dimensiones: 4x1.00 m. MATERIALES: -Soportes: AISI 316. -Refuerzos: AISI 316. ACABADOS: Seg·n normas generales. Totalmente instalada, incluidos medios auxiliares, transporte y montaje.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CPM1400	**ud CARRETE PASAMUROS DN:1400** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 1400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	**2,00**	**2.293,79**	**4.587,58**
P_CPM800	**ud CARRETE PASAMUROS DN:800** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 800; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	**1,00**	**283,33**	**283,33**
P_CPM400	**ud CARRETE PASAMUROS DN: 400** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	**1,00**	**230,15**	**230,15**
	TOTAL F1.02.02.01.....			**24.534,72**

F1.02.02.02 POZO DE GRUESOS

2FC0000100B	**ud CUC.BIV.ELE. ANFIBIA CAPACIDAD 200 L** CUCHARA BIVALVA ELECTROHIDRÁULICA, AUTONOMA, ANFIBIA Y AUTOPRENSADORA. SERVICIO: EXTRACCIÓN DE SÓLIDOS DEL POZO DE GRUESOS EN OBRA DE LLEGADA. CARACTERÍSTICAS: - MARCA: CREDEBLUG O EQUIVALENTE. - MODELO:VIC-GRAB C2AE-200 - CAPACIDAD (LITROS):200 - PESO (KG):535 - PRESIÓN DE TRABAJO MÁX.(BAR):70 - TIEMPO DE CIERRE (S):7,5 SEG - TIEMPO DE APERTURA (S):5,5 SEG ACCIONAMIENTO: ELECTROHIDRÁULICO DE DOBLE EFECTO. - MOTOR ELÉCTRICO: · POTENCIA NOMINAL (KW): 5,5 · VELOCIDAD (R.P.M.):1.500 TELEMANDO: DESDE LA MISMA BOTONERA COLGANTE DEL PUENTE GRUA. GRADO DE UTILIZACIÓN: INTENSIVA MATERIALES: - ACERO ST 275 JR, PINTADO. ACCESORIOS: -PEINE DE LIMPIEZA -ORIFICIOS DE ESCURRIDO. TRATAMIENTO SUPERFICIAL IMPRIMACION Y ALQUITRAN EPOXY. INCLUSO CUADRO ELÉCTRICO, ENROLLADOR DE MANGUERA (15 M), PEINE LIMPIA REJAS Y PROTECCIÓN DE LOS CILINDROS CONTRA GOLPES. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**1,00**	**8.114,79**	**8.114,79**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOEM522.1	**ud POLIPASTO ELÉCTRICO 2.000 KG**	**1,00**	**4.185,00**	**4.185,00**
	POLIPASTO ELÉCTRICO DE TRASLACIÓN HORIZONTAL PARA UNA CARGA MÁXIMA DE 2.000 KG, INCLUSO CARRITO DE TRASLACIÓN, ENROLLADOR, GANCHO Y BOTONERA LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**	**15,00**	**310,22**	**4.653,30**
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.			
2CON005	**ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 3400 L**	**1,00**	**1.273,08**	**1.273,08**
	CONTENEDOR PARA RECOGIDA DE RESIDUOS DE 3,4 M3 DE CAPACIDAD (10.000 KG), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD (M3):3,38 M3 - ALTURA DEL GANCHO (M):0,90 - LONGITUD DEL CONTENEDOR (M): 3,30 - ANCHURA DEL CONTENEDOR (M): 2,05 - ALTURA DEL CONTENEDOR (M): 0,50 - UPN: 160 - ANCHO VÍAS (M): 1,065 - MATERIAL: ACERO A42 B - ESPESOR DE CHAPA (MM):6 MM ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO.			
2MRRM04040E	**ud REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE**	**1,00**	**1.982,03**	**1.982,03**
	REJA LIMPIEZA MANUAL PREDESBASTE SERVICIO: SEPARACIÓN DE SÓLIDOS EN EL POZO DE GRUESOS. CARACTERÍSTICAS: - TIPO: VERTICAL RECTA. - MARCA: ESTRUAGUA O EQUIVALENTE. - LUZ DE PASO (MM): 75 MM - ESPESOR DE LOS BARROTES (MM):15 - ANCHURA REJA (MM): 1000 - ALTURA REJA (MM}:1000 - FORMA DEL BARROTE:RECTANGULAR - SECCIÓN DEL BARROTE (MM X MM):50X10 MM MATERIALES: - ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
U08010010	**kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**	**233,42**	**2,02**	**471,51**
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CPM400	ud **CARRETE PASAMUROS DN: 400**	1,00	230,15	230,15
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 400; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.			
	TOTAL F1.02.02.02			**20.909,86**
F1.02.02.03	**CANALES DE DESBASTE**			
2100101	ud **COMPUERTA DESLIZANTE MANUAL**	4,00	2.182,52	8.730,08
	COMPUERTA CANAL SERVICIO: CANALES DE DESBASTE PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: MANUAL DE ESTANQUEIDAD A TRES LADOS. - MARCA: FILTRAMASS O EQUIVALENTE. - MODELO: CANAL MANUAL - ANCHO TABLERO (M): 0.5 - ALTURA TABLERO (M): 0.5 - ALTURA DE ACCIONAMIENTO (M): 4.00 - ALTO CANAL (M):4.00 - HUSILLO ASCENDENTE CON PROTECTOR. - APRIETE POR CUÑA. - DOBLE OBTURACIÓN. - ESPESOR DE CHAPA (MM):6 ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE. MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOX AISI 316L - CHAPA TABLERO: ACERO INOX AISI 316L - HUSILLO: ACERO INOX AISI 316L - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-316L - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOX - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG-20 - OBTURACIÓN DOBLE: METAL-METAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO ("NOTA MUSICAL") DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. TRANSPORTE, MONTAJE Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2200601	**ud REJA AUTOMÁTICA SÓLIDOS GRUESOS**	**1,00**	**12.692,01**	**12.692,01**

REJA AUTOMÁTICA PARA DESBASTE Y SEPARACIÓN DE SÓLIDOS GRUESOS.
- MARCA: FILTRAMAS O SIMILAR;
- ANCHO CANAL: 0,50 M;
- ALTURA CANAL: 4,00 M;
- ALTURA DESCARGA (DESDE PISO DE APOYO): 5.56 M;
- LUZ DE PASO: 30 MM;
- NÚMERO DE PEINES DE LIMPIEZA: 3 UD;

MATERIALES:
- CONSTRUCCIÓN BASTIDOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- CONSTRUCCIÓN REJILLA FILTRANTE: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- CONSTRUCCIÓN PEINE LIMPIADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- CONSTRUCCIÓN RASCADOR: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- CONSTRUCCIÓN PLACAS TENSORAS: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- ELEMENTOS DE FIJACIÓN: INOX.AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- RECUBRIMIENTO INFERIOR RASCADOR: POLIETILENO HD-1000
- CONSTRUCCIÓN EJE ACCIONAMIENTO: ACERO CARBONO F-5
- CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCTORES: ACERO ESPECIAL C-43
- CONSTRUCCIÓN PIÑONES CONDUCIDOS: ACERO ESPECIAL C-43
- CADENA TRANSPORTADORAS: ACERO ESPECIAL C-43 - TRIBALENTE
- TORNILLERÍA EN ZONAS SUMERGIDAS: INOX.AISI-316 / A-2
- TORNILLERÍA EN ZONAS AÉREAS: INOX.AISI-316 / A-2

ACCIONAMIENTO MOTOR.:
- POTENCIA: 0,55 KW
- VELOCIDAD DE ENTRADA: 1420 RPM
- TENSION Y FRECUENCIA: 220/380-400 V 50/60 HZ
- PROTECCION Y AISLAMIENTO: IP-55 CLASE F
- SENTIDO UNICO DE GIRO: SI
- VELOCIDAD DE SALIDA: 5,85 RPM
- FACTOR SERVICIO SOBRE POTENCIA ABSORBIDA: 1,8
- EJECUCIÓN: EJE HUECO

INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

2200616	**ud REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS**	**1,00**	**1.410,11**	**1.410,11**

REJA MANUAL PARA LA SEPARACIÓN DE SÓLIDOS FINOS EN CANAL DE:
- MARCA: ESTRUAGUA O SIMILAR
- ANCHO CANAL: 0,50 M;
- ALTURA CANAL: 4,00 M;
- SEPARACIÓN ENTRE BARROTES: 30 MM;
- SECCIÓN BARROTES: 8 X 40 MM;
- INCLUYE RASTRILLO DE LIMPIEZA
- INCLUYE GUÍAS Y CADENAS PARA HACER EXTRAIBLE
- INCLUYE CESTA DE RECOGIDA CON BASE PERFORADA Y ASAS

MATERIALES:
- ESTRUCTURA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- REJA FIJA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088
- PEINE: ACERO INOXIDABLE AISI-316 / 1,4301 - EN10088

INCLUYE: TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2070103	ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES	2,00	49,53	99,06
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.			
EMCONT01	ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 1100 L	1,00	416,41	416,41
	CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.			
	TOTAL F1.02.02.03.....			**23.347,67**
F1.02.02.04	**POZO DE BOMBEO**			
VTTQ50	ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=50 M3/H A 17,5 M.C.A.	4,00	3.998,70	15.994,80
	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP80C-CB1.1-PE13/6-D01*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 50 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 17,5 m.c.a - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO IMPULSOR: 1 - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 80 - PASO DE SÓLIDO (MM): 75 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:MEDIANTE GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,5 - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,5 MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN150 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
P_TAISI200	m TUBERÍA ACERO INOX. DN 200	15,00	439,85	6.597,75
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VC200	**ud VÁLVULA COMPUERTA DN: 200** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	1,00	898,17	898,17
P_VR200	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 200** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 200; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	2,00	1.051,95	2.103,90
P_JD200	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 200** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	1,00	553,40	553,40
P_CD90200	**ud CODO 90º O 45º DN 200** CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.	2,00	209,02	418,04
2170105	**ud MANÓMETRO** MANÓMETRO DE DN65.	4,00	121,13	484,52
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	20,00	158,69	3.173,80
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	4,00	217,10	868,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**	**4,00**	**429,14**	**1.716,56**
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.			
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**	**50,00**	**8,43**	**421,50**
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.			
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**	**4,00**	**274,76**	**1.099,04**
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.			
	TOTAL F1.02.02.04.....			**34.329,88**
F1.02.02.05	**TANQUE DE TORMENTAS**			
ZN020	**ud LIMPIADOR BASCULANTE 700 L, L = 6 M**	**1,00**	**32.283,26**	**32.283,26**
	LIMPIADOR BASCULANTE MARCA HIDROSTANK O EQUIVALENTE, REFERENCIA LP-2971, PARA UNA LONGITUD ENTRE PAREDES DE 6,3 M. LA CAPACIDAD ES DE 700 L. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316, ACABADO FINAL CHORREADO CON MICROESFERA DE VIDRIO. INCLUYE SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, RODAMIENTOS, JUEGOS DE SUSPENSIÓN Y DEMÁS PIEZAS PEQUEÑAS. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. INCLUYE PRUEBA DE VOLTEO CON AGUA EN FÁBRICA GRABADA EN VÍDEO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZN021	**ud TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO PAS 500X5400X5 MM**	**1,00**	**32.680,55**	**32.680,55**
	TAMIZ DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA PARA ALIVIADERO TIPO PAS-HIDROSTANK O SIMILAR, CAUDAL 2.400 L/S, VERTEDERO 6 METROS. COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES EQUIPOS: REJILLA DE 500 MM DE DIÁMETRO, CON UNA LONGITUD EFECTIVA DE 6 METROS Y LONGITUD TOTAL DEL EQUIPO 6,6 METROS. FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL ELECTROPULIDO. ESPESOR DEL TAMIZ: 3 MM. DIÁMETRO DE LOS ORIFICIOS DE APERTURA: 5 MM. ÁREA DE PASO: 63%. SOPORTE PARA LA REJILLA Y ALIVIO DE EMERGENCIA, CON UNA LONGITUD DE 6 METROS. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. ESPESOR 3 MM. INCLUYE SOPORTES DE ANCLAJE A LA PARED Y DEMÁS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. 1 BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUA RESIDUAL, PARA PRODUCIR EL CHORRO DE LIMPIEZA DE LA REJILLA. TENSIÓN TRIFÁSICA 400 V, 50 HZ. POTENCIA APROXIMADA 4,7 KW. GRADO DE PROTECCIÓN IP 68. 1 EYECTOR, PARA LA MEZCLA EFICIENTE AGUA-AIRE Y CREACIÓN DEL CHORRO DE LIMPIEZA. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316, ACABADO FINAL CHORREADO CON BOLAS DE VIDRIO. TORNILLERÍA Y ANCLAJES EN A4. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
ZN024	**ud CIRCUITO DE LLENADO PARA VARIOS LIMPIADORES**	**1,00**	**4.829,95**	**4.829,95**
	CIRCUITO DE LLENADO PARA 2 LIMPIADORES. INCLUYE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: 2 ELECTROVÁLVULAS Y 2 LLAVES DE BOLA DE 1.5", PARA EL LLENADO DE LOS LIMPIADORES Y AISLAMIENTO DE LOS CIRCUITOS. CANALIZACIÓN DE AGUA DESDE LAS ELECTROVÁLVULAS HASTA LOS LIMPIADORES EN ACERO INOXIDABLE DN 42, CON PIEZAS ROSCADAS DE 1.5". 7 ARQUETAS DE POLIPROPILENO MARCA HIDROSTANK O SIMILAR PARA ALOJAR LAS ELECTROVÁLVULAS Y LLAVES DE BOLA, PREPARADAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA ACOMETIDA DE AGUA. NO INCLUYE: ACOMETIDA DE AGUA DESDE LA RED GENERAL. CANALIZACIÓN INCLUIDA SIEMPRE QUE LAS ARQUETAS SE SITÚEN A MENOS DE 10 METROS DE DISTANCIA DE LOS LIMPIADORES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**	**5,00**	**310,22**	**1.551,10**
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.			
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG**	**1,00**	**483,83**	**483,83**
	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100**	**4,00**	**217,10**	**868,40**
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			
VTTQ72	**ud BOMBA CON RODETE ANTIATASCO Q=75.00 M3/H A 7 M.C.A.**	**2,00**	**3.253,33**	**6.506,66**
	BOMBA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: BOMBA PARA AGUAS RESIDUALES CAPRARI, MODELO KCA100HL+002941N3, CAPAZ DE ELEVAR 75.00 M3/H A 7 M.C.A. DN100, CON RODETE ABIERTO DE DOBLE CANAL (ALTA EFICIENCIA), CON MOTOR DE 2,3 KW - 50 Hz - TRIFASICA 400V - 1.440 rpm MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE PEDESTAL ACODADO DN100 AFP1 INCLUYE SOPORTE SUPERIOR ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**	**42,52**	**158,69**	**6.747,50**
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOEM1251	**ud COMPUERTA MURAL MOTORIZADA**	**1,00**	**6.787,67**	**6.787,67**

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL
- MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR.
- TIPO: MARCO HASTA ARRIBA.

- ANCHO HUECO (M) 0,50
- ALT.TABLERO (M): 1,80
- ALT.MAX.DE AGUA (M) 3,20
- ALT.PISO MANIOBRA (M) 1,50
- ALT.ACCIONAMIENTO: 1,50
- Nº DE CIERRES 4
- ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5
- Nº DE HUSILLOS: 1
- D.HUSILLO SELECCIONADO: 30
- ACCIONAMIENTO: MANUAL
- ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO

MATERIALES:
- MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316
- CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316
- HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316
- TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316
- PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE
- VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20
- OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM
- CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.

INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOEM1250	**ud COMPUERTA MANUAL DE 0,55 X 0,55 M**	**1,00**	**3.396,84**	**3.396,84**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,50 - ALT.TABLERO (M): 0,50 - ALT.ACCIONAMIENTO: 1.50 - ALT.COMPUERTA (M): 3,20 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100**	**6,00**	**429,14**	**2.574,84**
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.			
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**	**50,00**	**8,43**	**421,50**
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.			
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**	**6,00**	**274,76**	**1.648,56**
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.			
P_CD90200	**ud CODO 90º O 45º DN 200**	**2,00**	**209,02**	**418,04**
	CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CD90100	**ud CODO 90º O 45º DN 100** CODO DE 90º O 45º EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200.	**4,00**	**132,51**	**530,04**
CLA1546	**ud CLAPETA ANTIRRETORNO 300 mm** CLAPETA ANTIRRETORNO TIPO HIDROSTANK O SIMILAR DE DIÁMETRO 300 MM PARA POSIBILITAR EL PASO DEL AGUA EN UN SENTIDO E IMPEDIRLO EN EL CONTRARIO. CUERPO DE ACERO INOXIDABLE 316, TAPA CON BANDA DE NEOPRENO PARA GARANTIZAR MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA Y UN MANTENIMIENTO MÍNIMO. TOTALMENTE INSTALADA EN SALIDA DE EMISARIO A CAUCE.4	**1,00**	**1.727,67**	**1.727,67**
EQPAS4001	**Ud Carrete pasamuros de acero inoxidable DN 1400** carrete pasamuros de acero inoxidable, con brida loca en un extremo y placa de estanqueidad - DN 1400 - Longitud: 350 mm. Materiales: - Carrete y placa de estanqueidad: AISI 316 L - Brida: AISI 316 L Acabado: Totalmente instalado. Incluye transporte y montaje.	**1,00**	**2.077,93**	**2.077,93**
	TOTAL F1.02.02.05.....			**105.534,34**

F1.02.02.06 DESODORIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2290501	**ud EQUIPO DE DESODORIZACIÓN CARBÓN ACTIVO: PRETRATAMIENTO**	**1,00**	**30.720,70**	**30.720,70**

SISTEMA DE DESODORIZACIÓN.

SERVICIO: EDIFICIO INDUSTRIAL (SALA DE PRETRATAMIENTO Y TANQUE DE TORMENTAS).

CARACTERÍSTICAS:
- TIPO: CARBÓN ACTIVO.
- CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
- CARBÓN ACTIVO:
  - TIPO: CARBÓN IMPREGNADO CON NAOH.
  - Nº DE CC14 EN % EN PESO: 60.
  - INDICE DE IODO MÍNIMO: 1.000.
  - DIÁMETRO MEDIO EN PARTÍCULA (MM): 3,7.
  - % EN CENIZAS: 4.

- ELEMENTO CONTENEDOR:
  - DIÁMETRO (MM): 2.000.
  - ALTURA TOTAL (MM): 3.200.
  - Nº DE LECHOS: 2.
  - ALTURA LECHO CARBÓN (MM): 500.
  - CARBÓN ACTIVO (KG): 1.727.

- VENTILADOR CENTRÍFUGO:
  - CAUDAL (M3/HORA): 7.000.
  - PRESIÓN ESTÁTICA (MMCA): 260.
  - VELOCIDAD DEL MOTOR (RPM): 3.000.
  - POTENCIA INSTALADA (KW): 16,62
  - TENSIÓN DEL MOTOR (V): 380/660.
  - PROTECCIÓN DEL MOTOR: IP-55.
  - MATERIAL VOLUTA: PP.
  - MATERIAL RODETE: PP.

- INCLUYE:
  - BANCADA METÁLICA, CON PERFILES LAMINADOS PROTEGIDOS POR PINTURA ANTIÁCIDA.
  - TRANSMISIÓN POR POLEAS Y CORREAS TRAPEZOIDALES.
  - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD POR DEFLECTOR.
  - TUBULADURA Y PURGA.
  - RODETE EQUILIBRADO ESTÁTICA Y DINÁMICAMENTE.

- TUBERÍAS Y ACCESORIOS:
  - VÁLVULA DE MARIPOSA DN-500.
  - CHIMENEA PARA SALIDA DE AIRE DN-500, DE 2 METROS DE LONGITUD.
  - UNIÓN ELÁSTICA CON 2 ABRAZADERAS.
  - JUNTAS EN HYPALON Y TORNILLOS EN ACERO CADMIADO.
  - INCLUYE COLECTORES DE ASPIRACIÓN DE DISTINTOS DIÁMETROS, SEGÚN PLANOS, CON TOMAS EN LAS DISTINTAS SALAS, A BAJA ALTURA (GASES PESADOS) Y TAMBIÉN CERCA DEL TECHO (GASES LIGEROS), ORIENTADAS A LOS FOCOS DE GENERACIÓN DE OLORES". INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

TOTAL F1.02.02.06..... 30.720,70

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.02.07	**VENTILACION**			
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	**1,00**	**342,44**	**342,44**
UOEM960XB	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 5020 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	**1,00**	**342,44**	**342,44**
	TOTAL F1.02.02.07.....			**684,88**
F1.02.02.08	**INSTRUMENTACIÓN**			
UOIC033	**ud MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA** PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.	**2,00**	**1.418,84**	**2.837,68**
UOTT035	**ud DETECTOR SULFHÍDRICO**	**1,00**	**2.547,06**	**2.547,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOIC020.1	**ud DETECTOR DE ALIVIO**	**1,00**	**1.644,88**	**1.644,88**
	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez			
UOIC017	**ud REGULADOR DE NIVEL**	**9,00**	**166,76**	**1.500,84**
	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.			
VTTQ5-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=5 M3/H A 6 M.C.A.**	**1,00**	**1.423,30**	**1.423,30**
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOIC030	ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 200	1,00	4.138,19	4.138,19
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 200, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020			
	TOTAL F1.02.02.08			**14.091,95**
	TOTAL F1.02.02			**254.154,00**
F1.02.03	**ELECTRICIDAD Y CONTROL**			
F1.02.03.01	**ACOMETIDAS**			
E002394	ud TRABAJOS DE EXTENSIÓN DE RED DE BT A EJECUTAR POR UFD	1,00	12.256,55	12.256,55
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CORRESPONDIENTE AL ABONO A UFD DEL PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE A LOS TRABAJOS NECESARIOS DE EXTENSIÓN DE RED ELÉCTRICA DESDE LA RED DE DISTRIBUCIÓN EXISTENTE HASTA EL PRIMER ELEMENTO DE LA INSTALACIÓN PROPIEDAD DEL CLIENTE, INCLUIDOS TRABAJOS DE REFUERZO, ADECUACIÓN, PEAJE Y ACCESO A LA RED.			
E002336	m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X35MM2	30,00	20,45	613,50
	LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 35 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.			
E002266	ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CPM MED. INDIRECTA BT TRIFÁSICA	1,00	1.603,10	1.603,10
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.			
	TOTAL F1.02.03.01			**14.473,15**
F1.02.03.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002337	**ud CUADRO DE CONTROL DE MOTORES - CCM TT**	1,00	14.603,46	14.603,46

SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR.

ENVOLVENTE
APARAMENTA
VARIADORES Y ARRANCADORES
ANALIZADOR DE REDES
LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II

MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPERATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.

DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%.

SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO).

EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE.

SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS.

INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR.

FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES.

TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002338	**ud CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES TANQUE DE TORMENTAS** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	1.536,82	1.536,82
E002339	**ud BATERÍA DE CONDENSADORES 10 KVAR** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 10 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	1.091,64	1.091,64
E002340	**ud CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 80A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	1.832,13	1.832,13
	TOTAL F1.02.03.02.....			**19.064,05**
F1.02.03.03	**CABLEADOS**			
E002274	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2 CU, 450/750 V** LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	100,00	1,48	148,00
E002275	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2 CU, 450/750 V** LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	100,00	1,41	141,00
E002282	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 2X1,5MM2** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	500,00	2,12	1.060,00
E002277	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 3X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	75,00	2,48	186,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002276	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	100,00	2,96	296,00
E002280	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X2,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	250,00	4,12	1.030,00
E002279	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 5X4MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	100,00	5,34	534,00
E002284	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 2X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	150,00	2,62	393,00
E002286	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	75,00	3,30	247,50
E002287	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X2,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	150,00	4,65	697,50
	TOTAL F1.02.03.03.....			**4.733,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.03.04	**CANALIZACIONES Y AUXILIARES**			
E002289	**m TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	**50,00**	**6,35**	**317,50**
E002290	**m TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	**50,00**	**6,49**	**324,50**
E002294	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	**100,00**	**6,71**	**671,00**
E002295	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	**25,00**	**6,90**	**172,50**
E002292	**m BANDEJA PVC, 200X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA** BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	**30,00**	**43,34**	**1.300,20**
E002293	**m BANDEJA PVC, 100X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA** BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	**20,00**	**32,40**	**648,00**
E002296	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 100X100** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	**15,00**	**9,71**	**145,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002297	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 200X200**	**5,00**	**14,73**	**73,65**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.			
Z391	**ud BOTONERA LOCAL MARCHA + SETA DE EMERGENCIA**	**10,00**	**135,61**	**1.356,10**
	BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
Z399	**ud BOTONERA LOCAL ABRIR + CERRAR + SETA DE EMERGENCIA**	**1,00**	**153,17**	**153,17**
	BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
E0C014	**m PERFORACIÓN DIRIGADA HORIZONTAL TIPO"TOPO"**	**25,00**	**690,77**	**17.269,25**
	EJECUCIÓN DE PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA POR EMPUJE SIMULTANEO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDAPOR CUALQUIER PROCEDIMIENTO DE PERFORACIÓN Y COLOCACIÓN Y EXTRACCIÓN DE PRODUCTOS A SUPERFICIE DE TERRENO NATURAL, INCLUYENDO EL TRANSPORTE, MANO DE OBRA Y MAQUINARIA NECESARIA PARA LA DESCARGA ,MONTAJE, DESCARGA, CARGA Y TRANSPORTE DE LOS TUBOS, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y EJECUCIÓN DE POZOS DE ATAQUE Y RECEPCIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBO PEAD DE TUBERÍA DESCRITA EN LA PARTIDA, INCLUYENDO TODAS LAS COMPROBACIONES DE REPLANTEO E INFORMES TÉCNICOS DE CUALQUIER TIPO SOBRE LA OBRA A EJECUTAR EXIGUIDAS POR LA D.O., ASÍ COMO LAS ACTUACIONES A REALIZAR EN CASO DE QUE LAS OBRAS NO SE ESTÉN REALIZANDO SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE PROYECTO; TODO COMPLETAMENTE TERMINADO.			
	TOTAL F1.02.03.04.....			**22.431,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.03.05	**INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS**			
E002300	**ud BASE ENCHUFE ESTANCA 2P+T/16A** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	**3,00**	**49,46**	**148,38**
E002301	**ud CONMUTADOR SENCILLO 10A** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.	**3,00**	**36,36**	**109,08**
E002302	**ud APARATO EMERGENCIA LED 100 LM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	**3,00**	**46,30**	**138,90**
E002304	**ud PANTALLA ESTANCA LED 24W 3195LM** LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	**5,00**	**66,19**	**330,95**
E002305	**ud CUADRO TOMAS TIPO INDUSTRIAL** CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**1,00**	**338,91**	**338,91**
E002333	**ud EQUIPO AA SPLIT 1X1 2,64/2,93 KW** EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	**1,00**	**1.107,94**	**1.107,94**
	TOTAL F1.02.03.05.....			**2.174,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.03.06	**ALUMBRADO EXTERIOR**			
E002307	**ud COLUMNA 8M CON 2 PROYECTORES DE 100W** UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	**3,00**	**695,36**	**2.086,08**
E002308	**ud PROYECTOR LED 100W IP65** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	**2,00**	**157,26**	**314,52**
	TOTAL F1.02.03.06			**2.400,60**
F1.02.03.07	**RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS**			
E002341	**ud RED DE TIERRAS DE LA PLANTA** RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.	**1,00**	**638,47**	**638,47**
	TOTAL F1.02.03.07			**638,47**
F1.02.03.08	**LEGALIZACIÓN**			
P0471089	**ud Legalización TT**	**1,00**	**2.303,81**	**2.303,81**
	TOTAL F1.02.03.08			**2.303,81**
F1.02.03.09	**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**			
E002315	**ud PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE III** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	**1,00**	**121,24**	**121,24**
E002316	**ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 / 24 10 A CONMUTADA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	**1,00**	**368,69**	**368,69**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002342	**ud PROGRAMACIÓN PLC Y HMI - TT**	**1,00**	**8.999,46**	**8.999,46**
	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.			
E002318	**ud SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES**	**1,00**	**112,04**	**112,04**
	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002343	**ud ARMARIO DE CONTROL PLC CCM TT**	1,00	3.850,04	3.850,04

ARMARIO DE CONTROL (Suministro e instalación de 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. Conjuntos de aparamenta de baja tensión (conjunto de serie (cs)). desarrolladas y ensayados según lasnormas iec/une/en 60439-1 y la norma iec 439-1. de grado deprotección hasta IP54. y grado de protección contra los choques mecánicos hasta IK10. Medida la unidad totalmente montado. instalado cableado y probado. incluyendo elementos de soportacion y pequeño material. Incluso cualquier elemento adicional necesario para sucorrecto funcionamiento. Incluye al menos los siguientes elementos:

- CPU central con Memoria de trabajo de 200 KB para programa y 1 Mbyte para datos, 1.ª interfaz: PROFINET IRT.

- Fuente de alimentación 24 VDC 20A

- Conjunto de entradas E/S según anejo

- Conjunto para señales de temperatura / humedad, PTC, etc

- Terminal de diálogo operador 12" según anejo

Se contemplarán las señales digitales y analógicas especificadas en la memoria de proyecto.

El cuadro de control dispondrá de acometida 230 vca con servicios auxiliares (alumbrado. resistencia calefactora y ventilación. ambos con termostatos y enchufe de servicio encarril). esta acometida dispondrá de protección de sobretensiones con contacto de señalización deterioro.protecciones diferencial y magnetotérmica con contacto deseñalización. construidos e instalados según las especificaciones técnicas y pliegos. los esquemas y otros documentos aplicables. El cuadro de control dispondrá de acometida 24vcc con protección de sobretensiones a la entrada (igualmente con contacto de señalización de deterioro. se equiparán protecciones magnetotérmicas tipo dc con señalización de disparo por cada uno de los siguientes servicios instalados:

· Alimentación a fuente alimentación plc

· HMI· switch comunicaciones hacia radioenlace o fibra

· Alimentación a entradas y salidas digitales.

· Alimentación a analógicas.

· Alimentación a pasarelas

El cuadro de control equipará relé de conmutación a maniobra de emergencia denominada lógica cableada. este relé es accionado por la fuente de alimentación del plc señalizando con piloto en puerta armario de plc el estado del mismo y contacto hacia ccm para maniobra de emergencia.Las entradas analógicas estarán equipadas todas ellas con separadores galvánicos alimentados por bloques de 4 desde fusible.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002320	**ud SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA** SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)	1,00	419,39	419,39
E002321	**ud MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN** MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN. (MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE A REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MANUALES DE EXPLOTACIÓN Y DE MANTENIMIENTO.)	1,00	867,44	867,44
E002322	**ud INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL** INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)	1,00	433,72	433,72
E002323	**ud DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL** DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTEEN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONESCON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)	1,00	810,37	810,37
E002324	**ud SWITCH DE FIBRA ÓPTICA** SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	329,12	329,12
E002325	**m CABLE FO,INT./EXT.,8 FIBR.MM 50/125** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.	305,00	3,26	994,30
E002330	**ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPID** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.	1,00	806,35	806,35
E002354	**ud SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA** SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	1,00	4.240,00	4.240,00
	TOTAL F1.02.03.09.....			**22.352,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.02.03.10	**GRUPO ELECTRÓGENO**			
E002345	**u GRUPO ELECTRÓGENO 14 KVA**	**1,00**	**6.092,53**	**6.092,53**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 14 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP), CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL F1.02.03.10.....			**6.092,53**
F1.02.03.11	**INSTALACIÓN DE PCI**			
E002349B	**ud INSTALACIÓN DE PCI PARA TT Y EDAR**	**1,00**	**1.262,46**	**1.262,46**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).			
	TOTAL F1.02.03.11.....			**1.262,46**
	TOTAL F1.02.03.....			**97.925,91**
F1.02.04	**VARIOS**			
XSE001	**Ud LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**	**1,00**	**2.650,00**	**2.650,00**
	EJECUCIÓN DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE PRECISIÓN DE LA PARCELA DE UBICACIÓN DEL TANQUE DE TORMENTAS, UTILIZANDO EQUIPOS TOPOGRÁFICOS DE ALTA PRECISIÓN (ESTACIÓN TOTAL, GPS O ESCÁNER LÁSER, SEGÚN REQUERIMIENTO). EL TRABAJO INCLUYE LA TOMA Y GEORREFERENCIACIÓN DE PUNTOS DE DETALLE, EL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE APOYO (BASE TOPOGRÁFICA), LA CAPTACIÓN DE CURVAS DE NIVEL (EQUIDISTANCIA A DEFINIR POR PROYECTO), EL TRAZADO DE PERFILES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES, Y LA LOCALIZACIÓN DE ELEMENTOS RELEVANTES EXISTENTES (LÍMITES DE PROPIEDAD, INFRAESTRUCTURAS, VEGETACIÓN, ETC.). LOS DATOS OBTENIDOS SE PROCESARÁN PARA GENERAR LA CARTOGRAFÍA Y EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO (MDT).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
XSE010	**Ud ESTUDIO GEOTÉCNICO.**	1,00	1.714,92	1.714,92
	ESTUDIO GEOTÉCNICO DEL TERRENO EN SUELO MEDIO (ARCILLAS, MARGAS) COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES TRABAJOS DE CAMPO Y ENSAYOS DE LABORATORIO. TRABAJOS DE CAMPO: UN SONDEO A ROTACIÓN CON EXTRACCIÓN DE TESTIGO CONTINUO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10 M TOMANDO 1 MUESTRA INALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS DE PARED GRUESA Y 1 MUESTRA ALTERADA MEDIANTE TOMAMUESTRAS NORMALIZADO DEL ENSAYO DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT), UNA PENETRACIÓN DINÁMICA MEDIANTE PENETRÓMETRO DINÁMICO SUPERPESADO (DPSH) HASTA 10 M DE PROFUNDIDAD. ENSAYOS DE LABORATORIO: APERTURA Y DESCRIPCIÓN DE LAS MUESTRAS TOMADAS, CON DESCRIPCIÓN DEL TESTIGO CONTINUO OBTENIDO, EFECTUÁNDOSE LOS SIGUIENTES ENSAYOS DE LABORATORIO: 2 DE ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO UNE-EN ISO 17892-4; 2 DE LÍMITES DE ATTERBERG UNE-EN ISO 17892-12; 2 DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN UNE 103300; DENSIDAD APARENTE SEGÚN UNE 103301; RESISTENCIA A COMPRESIÓN SEGÚN UNE 103400; PROCTOR NORMAL SEGÚN UNE 103500; C.B.R. SEGÚN UNE 103502; 2 DE CONTENIDO EN SULFATOS SEGÚN UNE 103201. TODO ELLO RECOGIDO EN EL CORRESPONDIENTE INFORME GEOTÉCNICO CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. INCLUYE: DESPLAZAMIENTO A OBRA. TOMA DE MUESTRAS. REALIZACIÓN DE ENSAYOS. REDACCIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, CON ESPECIFICACIÓN DE CADA UNO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS, CONCLUSIONES Y VALIDEZ DEL ESTUDIO SOBRE PARÁMETROS PARA EL DISEÑO DE LA CIMENTACIÓN. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: ENSAYO A REALIZAR, SEGÚN DOCUMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.			

TOTAL F1.02.04..... 4.364,92

TOTAL F1.02..... 898.520,38

F1.03 EDAR

F1.03.01 OBRA CIVIL

F1.03.01.00 MOVIMIENTOS GENERAL DE TIERRAS

A010101001	**m² DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO POR MEDIOS MECÁNICOS**	3.589,93	0,96	3.446,33
	DESPEJE Y DESBROCE CON MEDIOS MECÁNICOS DEL TERRENO AFECTADO POR LAS OBRAS CON UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 25 CM, INCLUSO TALA DE ARBOLADO, ARRANQUE DE TOCONES, SIN CARGA NI TRANSPORTE A VERTEDERO Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. . MEDIDA LA SUPERFICIE EN PROYECCIÓN HORIZONTAL SEGÚN PLANOS DE PROYECTO.			
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO**	1.277,64	4,98	6.362,65
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.			
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN**	597,88	5,12	3.061,15
	TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.			

TOTAL F1.03.01.00..... 12.870,13

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.01	**OBRA DE LLEGADA**			
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	**38,39**	**4,98**	**191,18**
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	**28,73**	**5,68**	**163,19**
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	**2,19**	**25,98**	**56,90**
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	**1,26**	**84,67**	**106,68**
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**13,16**	**148,77**	**1.957,81**
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**4,37**	**124,51**	**544,11**
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	**1.512,15**	**1,73**	**2.616,02**
U07010210	**m³ HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**4,50**	**92,93**	**418,19**
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	**9,70**	**13,62**	**132,11**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501004	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	11,38	8,80	100,14
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	6,52	32,49	211,83
U07020080	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	85,05	37,62	3.199,58
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	9,80	235,81	2.310,94
U08010120	m ESCALERA METÁLICA ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	4,74	135,55	642,51
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	4,10	97,88	401,31
	TOTAL F1.03.01.01.....			**13.052,50**
F1.03.01.02	**EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL**			
F1.03.01.02.01	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	297,54	4,98	1.481,75
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	55,80	5,68	316,94
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	80,58	25,98	2.093,47

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.01.02.01.....			**3.892,16**
F1.03.01.02.02	**CIMENTACION Y ESTRUCTURA**			
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	40,29	84,67	3.411,35
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	161,16	124,51	20.066,03
U07010808	m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	41,19	115,84	4.771,45
U07010838	m³ HA-30/B/20/XC2 EN ELEMENTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XC2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	10,04	120,50	1.209,82
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	35,60	32,49	1.156,64
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	97,44	31,60	3.079,10
U07020080	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	14,64	37,62	550,76
U07020100	m² ENCOFRADO PLANO MET. VIGAS TRABAJOS ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO PARA VIGAS CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	171,80	41,24	7.085,03
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	13.194,80	1,73	22.827,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08020060	m² FORJADO PLACA ALVEOLADA C=25;HA-40/P/20 FORJADO DE PLACA ALVEOLADA PREFABRICADA DE HORMIGÓN, CANTO 25 CM, EN PIEZAS DE 120 CM. DE ANCHO, MÁS CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HORMIGÓN HA-40/P/20/I, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO, DESENCOFRADO, VERTIDO, VIBRADO, CURADO Y ARMADURA DE REPARTO DE 15X30X6 CON AYUDA DE GRÚA TELESCÓPICA PARA MONTAJE, TERMINADO SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.	291,45	73,69	21.476,95
U08010030	m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	16,00	64,78	1.036,48
	TOTAL F1.03.01.02.02			**86.670,61**
F1.03.01.02.03	**CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA**			
U08020690	m² PANEL PREF. HORMIG. CERRAMIENTO GRIS E=20 CM. COLOR BLANCO LAVADO PANEL DE CERRAMIENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN MACHIHEMBRADO, DE 20 CM DE ESPESOR, ACABADO EN COLOR LAVADO ÁCIDO BLANCO, EN PIEZAS DE 2,40 M, DE ANCHO, HASTA 14 M DE ALTO, FORMADAS POR DOS PLANCHAS DE HORMIGÓN DE 5 CM DE ESPESOR CON RIGIDIZADORES INTERIORES, CON CAPA INTERIOR DE POLIESTIRENO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, COLOCADO CON AYUDA DE GRÚA AUTOMÓVIL PARA MONTAJE Y APEOS NECESARIOS.	474,94	105,66	50.182,16
E02TP031	m² FÁBRICA BLOQUE DE HORMIGÓN 40X20X20 M². FÁBRICA DE BLOQUES DE HORMIGÓN COLOR GRIS DE MEDIDAS 40X20X20 CM, PARA TERMINACIÓN POSTERIOR, I/RELLENO DE HORMIGÓN HM-20 N/MM² Y ARMADURA EN ZONA SEGÚN NORMATIVA Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RÍO M7,5 SEGÚN UNE-EN 998-2, ARMADA CADA TRES HILADAS CON ARMADURA TIPO MURFOR RND.4/Z-150 M, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ROTURAS, APLOMADOS, NIVELADOS Y LIMPIEZA TODO ELLO SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	97,27	28,30	2.752,74
E02TP051	m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X13N+70+1X15H M². TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN UNA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR Y EN LA OTRA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 98 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.	43,58	32,66	1.423,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02TP052	**m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X13N+70+1X13N**	**42,74**	**30,46**	**1.301,86**
	Mª. TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO, ESTANDAR TIPO N DE 13 MM DE ESPESOR, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 96 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIONES DE CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA. ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR			
E02TP053	**m² TABIQUE AUTOPORTANTE 1X15H+70+1X15H**	**37,14**	**34,84**	**1.293,96**
	Mª. TABIQUE FORMADO POR UNA ESTRUCTURA DE PERFILES DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA DE 70 MM DE ANCHO, A BASE DE MONTANTES (ELEMENTOS VERTICALES) SEPARADOS 400 MM ENTRE ELLOS Y CANALES (ELEMENTOS HORIZONTALES), EN CADA CARA SE ATORNILLA UNA PLACA DE YESO LAMINADO HIDROFUGADA TIPO H1, DE 15 MM, DANDO UN ANCHO TOTAL TERMINADO DE 100 MM. PARTE PROPORCIONAL DE TORNILLERÍA, JUNTAS ESTANCAS /ACÚSTICAS DE SU PERÍMETRO, CINTAS Y PASTA DE JUNTAS, PIEZAS DE ARRIOSTRAMIENTO, ANCLAJES MECÁNICOS, ETC. TOTALMENTE TERMINADO CON CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 1 (Q1) PARA TERMINACIÓN DE ALICATADO EN LADO PLACA HIDROFUGADA, Y CALIDAD DE TERMINACIÓN NIVEL 2 (Q2) PARA TERMINACIONES ESTÁNDAR DE PINTURA EN LADO ALMA CON LANA MINERAL TIPO ARENA PR DE 65 MM DE ESPESOR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR. MONTAJE SEGÚN NORMA UNE 102.041 IN Y REQUISITOS DEL CTE-DB HR.			
RFP010	**m² PINTURA PLÁSTICA "AÑIL" SOBRE PARAMENTO EXTERIOR.**	**91,02**	**11,52**	**1.048,55**
	APLICACIÓN MANUAL DE DOS MANOS DE PINTURA PLÁSTICA, COLOR A "AÑIL", ACABADO MATE, TEXTURA LISA, LA PRIMERA MANO DILUIDA CON UN 15 A 20% DE AGUA Y LA SIGUIENTE DILUIDA CON UN 5 A 10% DE AGUA O SIN DILUIR, (RENDIMIENTO: 0,13 L/Mª CADA MANO); PREVIA APLICACIÓN DE UNA MANO DE IMPRIMACIÓN ACRÍLICA, REGULADORA DE LA ABSORCIÓN, SOBRE PARAMENTO EXTERIOR DE HORMIGÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE LA PROTECCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL ENTORNO QUE PUEDAN VERSE AFECTADOS DURANTE LOS TRABAJOS Y LA RESOLUCIÓN DE PUNTOS SINGULARES. INCLUYE: PREPARACIÓN, LIMPIEZA Y LIJADO PREVIO DEL SOPORTE. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA. APLICACIÓN DE UNA MANO DE FONDO. APLICACIÓN DE DOS MANOS DE ACABADO.			
U08010010	**kg ACERO S-275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA**	**547,29**	**2,02**	**1.105,53**
	ACERO LAMINADO S-275 JR, EN PERFILES LAMINADOS EN CALIENTE PARA VIGAS, PILARES, ZUNCHOS Y CORREAS, MEDIANTE UNIONES SOLDADAS; INCLUSO P.P. DE SOLDADURAS, CORTES, PIEZAS ESPECIALES, DESPUNTES Y DOS MANOS DE IMPRIMACIÓN CON PINTURA DE MINIO DE PLOMO, MONTADO Y COLOCADO, SEGÚN NORMATIVA VIGENTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A070201011	m² **CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO ACABADO IMITACIÓN TEJA ARABE** CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA PERFILADA DE ACERO PRELACADO, DE 0,6 MM DE ESPESOR CON ACABADO SUPERIOR DE IMITACIÓN A TEJA ÁRABE, CON UNA PENDIENTE MAYOR DEL 10%.	80,10	10,75	861,08
	TOTAL F1.03.01.02.03.....			**59.969,20**
F1.03.01.02.04	**ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS**			
E04CU021	m² **CUB. INV. NO TRANS. PVC-P DANOPOL FV 1,2** M². CUBIERTA INVERTIDA NO TRANSITABLE CONSTITUIDA POR: HORMIGÓN ALIGERADO DE ESPESOR MEDIO 10 CM EN FORMACIÓN DE PENDIENTES, CON TENDIDO DE MORTERO DE CEMENTO DE 2 CM DE ESPESOR; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; LÁMINA SINTÉTICA A BASE DE PVC, DANOPOL FV 1.2; CAPA SEPARADORA GEOTEXTIL DE 300 G/M²., DANOFELT PY 300; PANEL DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUÍDO DE 5 CM DE ESPESOR, DANOPREN 50; CAPA ANTIPUNZONANTE, SEPARADORA, FILTRANTE, GEOTEXTIL DE 200 G/M²., DANOFELT PY 200. CAPA DE CANTO RODADO 10/30 MM E= 7 CM. Y CAZOLETAS CON PARAGRAVILLAS. CUMPLE LA NORMA UNE 104-416. CUMPLE LOS REQUISITOS DEL C.T.E. DISPONE DE DIT. "ESTERDAN PENDIENTE CERO". Nº 551/10.	291,45	49,33	14.377,23
E02TP070	m² **FALSO TECHO YESO LAMINADO LISO** FALSO TECHO LISO TIPO KNAUF, PLADUR, PLACO O SIMILAR, FORMADO POR UNA PLACA DE YESO LAMINADO ESTÁNDAR DE 12,5 MM. DE ESPESOR MÍNIMO, ATORNILLADA A UNA ESTRUCTURA OCULTA DE ACERO GALVANIZADO, FORMADA POR PERFILES T/C DE 47 MM. CADA 40 CM. Y PERFILERÍA U DE 34X31X34 MM., I/REPLANTEO AUXILIAR, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y REPASO DE JUNTAS CON CINTA Y PASTA, MONTAJE Y DESMONTAJE DE ANDAMIOS, TERMINADO S/NTE-RTC. TOTALMENTE TERMINADO.	115,36	22,80	2.630,21
E02TP071	m² **AISLAMIENTO SOBRE FALSO TECHO** M². LANA MINERAL ISOVER IBR CONSTITUIDO POR UNA MANTA LIGERA DE LANA DE VIDRIO, REVESTIDA POR UNA DE SUS CARAS CON PAPEL KRAFT QUE ACTUA COMO BARRERA DE VAPOR DE 80 MM DE ESPESOR CUMPLIENDO LA NORMA UNE EN 13162 PRODUCTOS AISLANTES TÉRMICOS PARA APLICACIONES EN LA EDIFICACIÓN CON UNA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DE 0,040 W / (M•K), CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO F Y CÓDIGO DE DESIGNACIÓN MW-EN-13162-T2-WS-Z3-AFR5, PARA CUBIERTAS Y TECHOS EN POSICIÓN HORIZONTAL O INCLINADA, SIN CARGA.	126,90	5,12	649,73
U08030240	m² **PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM** PAVIMENTO CON BALDOSAS DE TERRAZO GRANO MEDIO DE 40X40 CM PULIDO EN OBRA, COLOR A ELEGIR TOMADO CON MORTERO (M-250) DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO NIVELADO DE ARENA Y MORTERO, CORTE DE PIEZAS, ENLECHADO CON PASTA DE CEMENTO, PULIDO Y LIMPIEZA.	103,34	43,32	4.476,69
U08030270	m² **PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL** PAVIMENTO PARA USO INDUSTRIAL INCLUYENDO: LIMPIEZA, FRESADO O CHORREADO SUPERFICIAL DEL PAVIMENTO BASE, IMPREGNACIÓN, SELLADO Y RECUBRIMIENTO, CON APLICACIÓN DE RESINAS SINTÉTICAS MEZCLADAS CON ARENA DE CUARZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS, TOTALMENTE ACABADO.	180,09	44,17	7.954,58
U07011018	m² **FRATASADO MECÁNICO** TRATAMIENTO SUPERFICIAL DE SOLERA DE HORMIGÓN EXTENDIDA MEDIANTE FRATASADO MECÁNICO (HELICÓPTERO) INCLUSO ADICIÓN DE CEMENTO Y ÁRIDOS Y PARTE PROPORCIONAL DE SERRADO POSTERIOR DE JUNTAS DE RETRACCIÓN.	180,09	7,16	1.289,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010210	m³ HNE-20/B/20	1,02	92,93	94,79
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U08030160	m² ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM	116,13	34,52	4.008,81
	ALICATADO CON AZULEJO BLANCO 15X15 CM DE PRIMERA CALIDAD, RECIBIDO CON MORTERO (M-350), DE CEMENTO CEM-I/32,5, INCLUSO REJUNTADO, LIMPIEZA, P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU EJECUCIÓN.			
U08020580	m ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM	23,10	29,09	671,98
	ALFEIZAR DE PIEDRA ARTIFICIAL, DE COLOR BLANCO, DE 30X5 CM, RECIBIDO CON MORTERO M-250 DE CEMENTO CEM-I/32,5 Ó BLL 22,5 CON GOTERÓN, INCLUSO PULIDO Y ABRILLANTADO.			
U08030070	m² ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES PASTA DE YESO Y-25-F	531,09	4,23	2.246,51
	ENLUCIDO DE YESO EN PARAMENTOS VERTICALES CON PASTA DE YESO Y-25 F, INCLUSO LIMPIEZA, HUMEDECIDO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.			
U08030360	m² PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES	622,89	5,05	3.145,59
	PINTURA PLÁSTICA EN PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES, DOS MANOS DE COLOR, INCLUSO PREPARACIÓN DE BASE Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU APLICACIÓN.			
	TOTAL F1.03.01.02.04.....			**41.545,56**

F1.03.01.02.05 CARPINTERIAS

E02CE221	m² CARPINTERÍA METÁLICA EN PUERTAS Y PORTONES	17,56	122,17	2.145,31
	M2. CARPINTERIA METALICA EN PUERTAS Y PORTONES, EJECUTADAS POR DOBLE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO, ACABADO LACADO AL HORMNO CON RAL A DETERMINAR, CERRADURA Y BISAGRAS CON MARCADO CE, CERRADURA REVERSIBLE CON CAJA DE ACERO Y FRENTE CINCADO, CILINDRO DE LATÓN Y JUEGO ESCUDO Y MANIVELA CON BOCALLAVE DE NYLON NEGRO, ASÍ COMO DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO, PATILLAS DE FIJACIÓN A OBRA, AJUSTE Y MONTAJE EN OBRA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE AYUDAS DE ALBAÑILERÍA. TOTALMENTE INSTALADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			
E02CE201	ud PUERTA PASO 1 HOJA ABATIBLE	7,00	146,03	1.022,21
	M². PUERTA DE PASO CIEGA CON HOJA ACANALADA, FORMADA POR TABLERO RECHAPADO EN MADERA DE ROBLE, DE MEDIDAS DE HOJA/S (625 / 725) X 2030 X 35 MM. PRECERCO EN MADERA DE PINO DE 90X35 MM, CERCO VISTO DE 90X30 MM RECHAPADO EN ROBLE Y TAPAJUNTAS DE 70X10 RECHAPADO IGUALMENTE. CON 4 PERNIOS DE ACERO INOX, RESBALÓN DE PETACA TESA MODELO 2005 Ó SIMILAR Y MANIVELA CON PLACA Y CERRADURA O CONDENA. TOTALMENTE MONTADA, INCLUSO EN P.P. DE MEDIOS AUXILIARES. CRITERIO DE MEDICIÓN: ANCHO (EN HOJA DE 625 Y 725 = 900 MM Y EN HOJA DE 825 = 1000 MM) X ALTO (2100 MM Ó ALTURA REAL).			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E02CE207	**m² TRIPLE ACRISTALAMIENTO 4/12/4/12/4**	**20,99**	**93,41**	**1.960,68**
	M². TRIPLE ACRISTALAMIENTO, FORMADO POR UN VIDRIO EXTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA INCORPORADA EN LA CAPA INTERIOR, INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO, VIDRIO INTERMEDIO PLANICLEAR INCOLORO DE 4 MM, CÁMARA DE 12 MM DESHIDRATADA RELLENA DE GAS ARGÓN CON PERFIL SEPARADOR DE ALUMINIO Y VIDRIO INTERIOR CON CAPA DE BAJA EMISIVIDAD TÉRMICA DE 4 MM (SUSTITUIDA POR VIDRIO IMPRESO EN VESTUARIOS Y ASEOS), FIJADO SOBRE CARPINTERÍA CON ACUÑADO MEDIANTE CALZOS DE APOYO PERIMETRALES Y LATERALES Y SELLADO EN FRÍO CON SILICONA NEUTRA, INCLUSO CORTES DE VIDRIO Y COLOCACIÓN DE JUNQUILLOS, SEGÚN UNE 85222:1985.			
E02CE212	**m² CARPINTERÍA ABATIBLE PVC EN VENTANAS**	**20,99**	**201,25**	**4.224,24**
	M². CARPINTERÍA DE HOJAS ABATIBLES DE PVC COLOR BLANCO, HOJAS ABATIBLES, DE PVC SERIE EURO DESING DE REHAU, O MOD. EQUIVALENTE, MARCO CON REFUERZO METÁICO DE 70 MM (5 CÁMARAS), HOJA 60 ED CURVA CON JUNQUILLO 22,5 MM MOLD, DOBLE JUNTA DE ESTANQUEIDAD, AISLAMIENTO TÉRMICO HASTA UF= 1,3 W/M2K, MANETA ERGONÓMICA Y TIRADORES, FABRICADOS TODOS LOS COMPONENTES BAJO LA NORMA PARA EL CONTROL DE CALIDAD ISO 9001, COLOCADA Y PROBADO SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO; P.P. DE COSTES INDIRECTOS. HOMOLOGADA CON CLASE 4 EN EL ENSAYO DE PERMEABILIDAD AL AIRE SEGÚN NORMA UNE-EN 1026:2000; ESTAQUEIDAD AL AGUA 9A SEGÚN NORMA UNE-EN 1027:2000Y RESISTENCIA A VIENTO C5 SEGÚN NORMA UNE-EN 12211:2000.			
LIC010	**m² PUERTA SECCIONABLE DE ACERO TIPO HÖRMANN O SIMILAR**	**26,00**	**163,69**	**4.255,94**
	M². PUERTA SECCIONABLE DE TIPO HORMAN O SIMILAR, CON CE DIN EN 132241, FORMADA POR PANELES DE ACERO TIPO SÁNDWICH, ELABORADOS DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA AL FUEGO, CON RELLENO DE ESPUMA DE PU, SISTEMA ANTIPINZAMIENTO EN EL EXTERIOR Y EN EL INTERIOR, CON ESCUADRAS DE REMATE DE ACERO. CON JUNTA INFERIOR, JUNTAS CENTRALES Y JUNTA DE DINTEL DE EPDM. RECUBRIMIENTO DE LOS PANELES DE ACERO EXTERIOR E INTERIOR CON IMPRIMACIÓN DE POLIÉSTER EN PROCEDIMIENTO COIL-COATING, SIMILAR A RAL 9002 BLANCO GRISÁCEO. ESTRUCTURA DE PANEL DE ACERO: EXTERIOR CON ACANALADO L MICROGRAIN, INTERIOR CON GOFRADO STUCCO CON COLORES A ELECCIÓN DE LA DIRECCIÓN DE LOS TRABAJOS. GUÍAS ELEVADAS CON EJE DE MUELLES INFERIOR. ACCIONAMIENTO MOTORIZADO WA300, CON 10 ACCIONAMIENTOS POR HORA, I/C CUADRO DE MANIOBRA. METÁLICA CORTAFUEGOS DE DOS HOJAS PIVOTANTES DE 2,40X2,00 M., HOMOLOGADA EI2-60-C5, CONSTRUIDA CON DOS CHAPAS DE ACERO ELECTROCINCADO DE 0,80 MM. DE ESPESOR Y CÁMARA INTERMEDIA DE MATERIAL AISLANTE IGNÍFUGO, SOBRE CERCO ABIERTO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,20 MM. DE ESPESOR, CON SIETE PATILLAS PARA FIJACIÓN A OBRA, CERRADURA EMBUTIDA Y CREMONA DE CIERRE AUTOMÁTICO, ELABORADA EN TALLER, AJUSTE Y FIJACIÓN EN OBRA, INCLUSO ACABADO EN PINTURA EPOXI POLIMERIZADA AL HORNO (SIN INCLUIR RECIBIDO DE ALBAÑILERÍA). SEGÚN CTE DB-SI.			
	TOTAL F1.03.01.02.05.....			**13.608,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.02.06	**INSTALACIONES**			
03.01.02.06.01	**FONTANERIA Y SANEAMIENTO**			
E05SA021	**ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN LABORATORIO** UD. INSTALACIÓN DEL LABORATORIO Y DEPENDENCIAS ENEXAS, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	**1,00**	**490,93**	**490,93**
E05SA022	**ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN VESTUARIO** UD. INSTALACIÓN DE FONTANERÍA DE VESTUARIOS, COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	**1,00**	**743,75**	**743,75**
E05SA024	**ud INSTALACIÓN DE FONTANERÍA Y EVACUACIÓN ASEO P.B.** UD. INSTALACIÓN DE ASEO ZONA LABORATORIO, EN PLANTA BAJA, DE FONTANERÍA COMPLETA EN TABIQUERÍA SECA, REALIZADA CON TUBERÍAS DE POLIETILENO RETICULADO (MÉTODO ENGEL) UTILIZANDO EL SISTEMA QUICK&EASY DE DERIVACIONES POR TES PARA LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y CON TUBERÍAS DE PVC SERIE C PARA LA RED DE DESAGÜE CON LOS DIÁMETROS NECESARIOS PARA CADA PUNTO DE CONSUMO, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA, SIN INCLUIR LOS APARATOS SANITARIOS NI GRIFERÍAS, Y CON P.P. DE REDES INTERIORES DE ASCENDENTES Y BAJANTES.	**1,00**	**241,88**	**241,88**
ASI010	**ud CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO.** CALDERETA CON SUMIDERO SIFÓNICO EXTENSIBLE DE PVC, DE SALIDA HORIZONTAL DE 110 MM DE DIÁMETRO, CON REJILLA PLANA DE POLIPROPILENO DE 200X200 MM, COLOR NEGRO, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES O DE LOCALES HÚMEDOS. INCLUSO ACCESORIOS DE MONTAJE, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS DE SUJECIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. MONTAJE, CONEXIONADO Y COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	**10,00**	**43,32**	**433,20**
E05SA037	**m TUBERÍA PVC SN8 DN110 LISO CON JUNTA ELÁSTICA** TUBERÍA DE PVC LISO PARA SANEAMIENTO SIN PRESIÓN SN8 DN 110 MM. CON JUNTA ELÁSTICA REFORZADA CON ANILLO METÁLICO, INCLUIDO EL TRANSPORTE, LA COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	**50,00**	**13,71**	**685,50**
U08060060	**m MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES** MANGUETÓN DE PVC FLEXIBLE DE 110 MM EN CONEXIÓN A BAJANTES. TOTALMENTE TERMINADO.	**10,00**	**26,55**	**265,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05060060	**ud ARQUETA SIFÓNICA 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**	2,00	136,85	273,70
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, SIFÓN DE PVC, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**	6,00	125,04	750,24
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**	2,00	158,41	316,82
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05090220	**ud SUMIDERO EVACUAC. AGUAS 30X30X50 1/2**	2,00	102,94	205,88
	SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X30X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.			
A030901002	**m TUBERÍA PVC LISO DN 125 SN4**	16,40	13,33	218,61
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC LISO SN-4 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 4 KN/M2, DE 125 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.			
A070801011	**ud CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS**	1,00	216,79	216,79
	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 50 LITROS, CON TERMOSTATO Y PILOTO SEÑALIZADOR DE FUNCIONAMIENTO (POSICIÓN VERTICAL U HORIZONTAL), INCLUYENDO LLAVES DE PASO, RAMALES DE UNIÓN DE HIERRO GALVANIZADO Y SISTEMA DE FIJACIÓN Y MONTAJE, TOTALMENTE INSTALADO			
	TOTAL 03.01.02.06.01.....			**4.842,80**

03.01.02.06.02 ELECTRICIDAD

U10040030	**m CANALIZ. SUB. TER. MEDIO HORMIGONADA**	1,65	73,91	121,95
	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EN TERRENO MEDIO HORMIGONADA, PARA CABLES DE BAJA TENSIÓN BAJO TUBO, COMPRENDIENDO ZANJA DE 0,60X0,60 M, EMBUTIDOS EN DADO DE HORMIGÓN DE 0,60X0,40 M, INCLUYENDO EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA, CABLES DE ACERO PASA-GUÍA, CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN ELÉCTRICA, DOS TUBOS DE PE-AD CORRUGADO CURVABLE 160 MM Y CORCHETES.			
U10040060	**ud ARQ. HORMIGÓN PREF. 1X1X1 M**	1,00	246,12	246,12
	ARQUETA DE HORMIGÓN PREFABRICADA PARA CANALIZACIÓN DE BAJA TENSIÓN DE 1,00X1,00X1,00 M CON TAPA DE HORMIGÓN TOTALMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 03.01.02.06.02				**368,07**
03.01.02.06.03	**CLIMATIZACIÓN**				
ZCM020	**EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CON UNIDAD INTERIOR DE PARED, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1.**	**ud**	**3,00**	**2.288,26**	**6.864,78**

REHABILITACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIO MEDIANTE LA COLOCACIÓN, EN SUSTITUCIÓN DE EQUIPO EXISTENTE, DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, GAMA SKY AIR, SERIE ALPHA, MODELO ZTXM35R "DAIKIN", POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 3,5 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 27°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL INTERIOR 19°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 35°C), POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 4 KW (TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL INTERIOR 20°C, TEMPERATURA DE BULBO SECO EN EL EXTERIOR 7°C, TEMPERATURA DE BULBO HÚMEDO EN EL EXTERIOR 6°C), DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE LÍQUIDO 1/4", DIÁMETRO DE CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE GAS 3/8", ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), SEER 7,7 (CLASE A++), SCOP 4,6 (CLASE A++), CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN REFRIGERACIÓN 159 KWH, CONSUMO DE ENERGÍA ANUAL ESTACIONAL EN CALEFACCIÓN 790 KWH, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED FTXM35R, CON, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 11,3/6/4,2 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 9,8/6,5/4,9 M³/MIN, DIMENSIONES 295X778X272 MM, PESO 10 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 45/29/19 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN A VELOCIDAD ALTA/MEDIA/BAJA: 39/28/20 DBA, POTENCIA SONORA 60 DBA, CON SEÑAL DE LIMPIEZA DE FILTRO Y FILTRO DE AIRE DE SUCCIÓN, CONTROL REMOTO POR INFRARROJOS, CON FUNCIÓN MARCHA/PARO, CAMBIO DE MODO DE FUNCIONAMIENTO, AJUSTE DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA, SELECCIÓN DE LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, VISUALIZACIÓN DE SEÑAL EN EL RECEPTOR Y RESETEO DE FILTRO SUCIO EN EL MANDO, Y UNA UNIDAD EXTERIOR RZAG35A, CAUDAL DE AIRE EN REFRIGERACIÓN 55,1 M³/MIN, CAUDAL DE AIRE EN CALEFACCIÓN 55,1 M³/MIN, GAS REFRIGERANTE R-32, COMPRESOR SWING, DIMENSIONES 734X870X373 MM, PESO 52 KG, PRESIÓN SONORA EN REFRIGERACIÓN 48 DBA, PRESIÓN SONORA EN CALEFACCIÓN 48 DBA, POTENCIA SONORA 62 DBA, LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA 50 M, DIFERENCIA MÁXIMA DE ALTURA ENTRE LA UNIDAD EXTERIOR Y LA UNIDAD INTERIOR 30 M. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR.
CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CANALIZACIÓN NI EL CABLEADO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN.
INCLUYE: REPLANTEO DE LAS UNIDADES. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR. COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR. CONEXIÓN A LAS LÍNEAS FRIGORÍFICAS. CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA. CONEXIÓN A LA RED DE DESAGÜE. PUESTA EN MARCHA.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.
CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.

TOTAL 03.01.02.06.03		**6.864,78**
TOTAL F1.03.01.02.06		**12.075,65**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.02.07	**SANITARIOS Y VARIOS**			
U08070010	**ud LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIF. COLOR BLANCO** LAVABO PEDESTAL DE 70X55 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	1,00	248,98	248,98
U08070030	**ud INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO** INODORO DE 50X40X40 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, CON DEPÓSITO DE DESCARGA BAJO, INCLUSO MECANISMO, ASIENTO E INSTALACIÓN.	2,00	238,74	477,48
U08070020	**ud DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO** DUCHA COMPLETA DE 70X70 CM DE PORCELANA VITRIFICADA COLOR BLANCO, INCLUSO GRIFERÍA E INSTALACIÓN.	1,00	224,50	224,50
SCF010	**ud FREGADERO.** FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTALACIÓN EN ENCIMERA, MODELO J-80 "ROCA", DE 2 CUBETAS, DE 800X490X155 MM, CON VÁLVULAS DE DESAGÜE, PARA ENCIMERA DE COCINA, EQUIPADO CON GRIFO MEZCLADOR MONOMANDO DE REPISA PARA FREGADERO, DE CAÑO ALTO GIRATORIO SUPERIOR, ACABADO CROMADO, CON CARTUCHO CERÁMICO, MODELO MONODIN "ROCA", CON AIREADOR Y ENLACES DE ALIMENTACIÓN FLEXIBLES, VÁLVULA CON DESAGÜE Y SIFÓN. INCLUSO CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE Y A LA RED DE EVACUACIÓN EXISTENTES, FIJACIÓN DEL APARATO Y SELLADO CON SILICONA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO EN EL PARAMENTO SOPORTE DE LA SITUACIÓN DEL APARATO. COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE SOPORTE. NIVELACIÓN, APLOMADO Y COLOCACIÓN DEL APARATO. CONEXIÓN A LA RED DE EVACUACIÓN. MONTAJE DE LA GRIFERÍA. CONEXIÓN A LAS REDES DE AGUA FRÍA Y CALIENTE. MONTAJE DE ACCESORIOS Y COMPLEMENTOS. SELLADO DE JUNTAS. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE COLOCADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	1,00	374,22	374,22
	TOTAL F1.03.01.02.07			**1.325,18**
	TOTAL F1.03.01.02			**219.086,74**
F1.03.01.03	**ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL**			
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	1,40	25,98	36,37
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	0,70	84,67	59,27
U07010855b	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	5,89	148,77	876,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	3,13	124,51	389,72
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	1,00	1,73	1,73
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P. IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	7,00	13,62	95,34
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	14,25	13,26	188,96
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	3,75	32,49	121,84
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	40,32	31,60	1.274,11
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	19,23	97,88	1.882,23
	TOTAL F1.03.01.03			**4.925,83**
F1.03.01.04	**TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	862,20	4,98	4.293,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030340	m³ **RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	449,22	5,68	2.551,57
A010605004	m³ **SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	16,20	25,98	420,88
U07010104	m³ **HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	8,10	84,67	685,83
U07010855b	m³ **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	102,28	148,77	15.216,20
U07010825	m³ **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	43,63	124,51	5.432,37
U07030050	kg **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	18.131,74	1,73	31.367,91
U07010210	m³ **HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	2,47	92,93	229,54
U07040010	m **IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	33,60	13,62	457,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	165,61	13,26	2.195,99
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	21,75	32,49	706,66
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	244,32	31,60	7.720,51
U07020080	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	181,56	37,62	6.830,29
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	38,15	235,81	8.996,15
U04PR423	m² ESCALERA Y PASARELAS DE ACERO GALVANIZADO. BARANDILLAS AISI316L ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.	3,00	127,40	382,20
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	19,23	97,88	1.882,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08080040	m VIGA PRFV DOBLE T 120X60X8 MM	48,00	39,54	1.897,92
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA DE PRFV CON PERFIL DOBLE T, DE DIMENSIONES 120X60X8 MM, FABRICADA MEDIANTE PULTRUSIÓN, CON RESINA ISOFTÁLICA EN ESPACIOS SIN AGRESIÓN QUÍMICA Y CON VINILESTER EN ESPACIOS CONFINADOS CON AGRESIÓN QUÍMICA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - RESISTENCIA UV 5 EN LA ESCALA DE GRISES CONFORME A NORMA UNE-EN ISO 4892-PARTE 2 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE - RESISTENCIA AL FUEGO M-1 (ASTM-E84) - RESISTENCIA AL HUMO F-1 (ASTM-E84) - PIGMENTACIÓN MEDIANTE RESINA TINTADA INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE SUJECIÓN EN ACERO INOXIDABLE AUSTENÍTICO AISI 316.			
	TOTAL F1.03.01.04.....			**91.267,64**
F1.03.01.05	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO	48,12	4,98	239,64
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.			
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN	42,77	5,68	242,93
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.			
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	0,51	25,98	13,25
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.			
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA	0,26	84,67	22,01
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA	2,19	148,77	325,81
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN	0,96	124,51	119,53
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S	295,60	1,73	511,39
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,02	92,93	1,86
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P. IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	4,80	13,62	65,38
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	11,48	13,26	152,22
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	1,68	32,49	54,58
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	17,64	31,60	557,42
U07020250	m³ CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES CIMBRADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE.	1,75	28,44	49,77
U05090240	ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	6,00	14,55	87,30
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	0,49	97,88	47,96
	TOTAL F1.03.01.05.....			**2.491,05**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.06	**REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	1.764,83	4,98	8.788,85
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	715,28	5,68	4.062,79
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	24,41	25,98	634,17
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	19,60	84,67	1.659,53
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	77,77	124,51	9.683,14
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	171,85	148,77	25.566,12
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	20.477,42	1,73	35.425,94
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	45,83	92,93	4.258,98
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P. IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	77,01	13,62	1.048,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	1.008,82	13,26	13.376,95
U07020020	m² ENCOFRADO CURVO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	19,22	37,43	719,40
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	1,68	32,49	54,58
U07020190	m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	441,33	46,62	20.574,80
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	17,35	31,60	548,26
U07020200	m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	414,63	51,40	21.311,98
U07020060	m² ENCOFRADO CURVO MET. ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	13,94	41,24	574,89
U07020120	m² ENCOFRADO PLANO MADERA ELEM. HORIZ. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (LOSAS, VIGAS, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	4,28	44,84	191,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE	5,70	235,81	1.344,12
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.			
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA	1,10	97,88	107,67
	PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.			
	TOTAL F1.03.01.06.....			**149.932,97**
F1.03.01.07	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO	114,80	4,98	571,70
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.			
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN	89,20	5,68	506,66
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.			
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	2,00	25,98	51,96
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.			
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA	1,00	84,67	84,67
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA	7,50	148,77	1.115,78
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN	2,62	124,51	326,22
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S	871,50	1,73	1.507,70
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,02	92,93	1,86
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P. IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	10,20	13,62	138,92
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	21,53	13,26	285,49
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	3,54	32,49	115,01
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	27,93	31,60	882,59
U05090240	ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	7,00	14,55	101,85
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	5,04	97,88	493,32
	TOTAL F1.03.01.07.....			**6.183,73**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.08	**CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA**			
U01021020	m³ **EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	203,17	4,98	1.011,79
U01030340	m³ **RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	167,90	5,68	953,67
A010605004	m³ **SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	2,35	25,98	61,05
U07010104	m³ **HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,17	84,67	99,06
U07010855b	m³ **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	12,23	148,77	1.819,46
U07010825	m³ **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	3,09	124,51	384,74
U07030050	kg **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	1.444,15	1,73	2.498,38
U07040010	m **IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	14,60	13,62	198,85

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	40,60	13,26	538,36
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	4,20	32,49	136,46
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	84,21	31,60	2.661,04
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	13,60	235,81	3.207,02
	TOTAL F1.03.01.08.....			**13.569,88**
F1.03.01.09	**ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	133,77	4,98	666,17
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	72,27	5,68	410,49
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	2,51	25,98	65,21
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,26	84,67	106,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN	5,10	124,51	635,00
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA	20,96	148,77	3.118,22
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S	2.217,90	1,73	3.836,97
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.			
U07010210	m³ HNE-20/B/20	0,13	92,93	12,08
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.	13,10	13,62	178,42
	IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.			
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA	27,78	13,26	368,36
	IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.			
U07020020	m² ENCOFRADO CURVO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS	2,90	37,43	108,55
	ENCOFRADO CURVO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS	1,68	32,49	54,58
	ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07020190	m² ENCOFRADO CURVO MADERA ELEM. VERT. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M	5,43	46,62	253,15
	ENCOFRADO CURVO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.) CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, CON MADERA CEPILLADA Y MACHIHEMBRADA, 22 MM DE ESPESOR MÍNIMOS, Y 2 POSTURAS MÁXIMAS, SIN PASADORES, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M	68,40	31,60	2.161,44
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020080	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 3 Y 5 M	32,96	37,62	1.239,96
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 3 M DE ALTURA Y HASTA 5 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U07020081	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. ENTRE 5 Y 7 M	24,12	42,04	1.014,00
	ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS A PARTIR DE 5 M DE ALTURA Y HASTA 7 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.			
U08010110	m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE	17,55	235,81	4.138,47
	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.			
U04PR423	m² ESCALERA Y PASARELAS DE ACERO GALVANIZADO. BARANDILLAS AISI316L	2,25	127,40	286,65
	ESCALERA Y PASARELAS DE ACCESO DE FORMA SEGUN PLANOS, EJECUTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, INCLUSO BARANDILLA TUBULAR DEL MISMO MATERIAL, DE 90 CM DE ALTURA EN UNO O DOS LADOS, RODAPIÉ DE SEGURIDAD DEL MISMO EN UNO O DOS LADOS, ASÍ COMO ENTRAMADO METÁLICO DE 30X30X3 EN DESCANSILLOS Y PELDAÑOS, MEDIDA SEGÚN SU PROYECCIÓN EN PLANTA. ANCLADA A LOS MUROS Y/O SOLERA, INSTALADA.			
U05090240	ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO	32,00	14,55	465,60
	PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010030	m² PLATAFORMA REJILLA TRAMEX ANTIDESLIZ. Y SEGURIDAD	8,87	64,78	574,60
	PLATAFORMA FORMADA POR REJILLA TIPO TRAMEX GALVANIZADA, SUPERANTIDESLIZANTE Y DE SEGURIDAD, (EN PANELES DE 1.000X2.000 MM), FORMADA POR DOBLE PLETINA DENTADA DE CRESTA BISELADA, DE 30X2 MM Y 10X2 MM, RESPECTIVAMENTE, EN CUADRÍCULA DE 30X30 MM, INCLUIDO MALLA DE PROTECCIÓN POR DEBAJO DE LA PLETINA SEPARADORA, DE 1 MM DE ESPESOR CON TALADROS CUADRADOS DE 8X8 MM, Y P.P. DE RECERCADOS O BASTIDOR DE ANGULAR 30X30X3 MM O PLETINA DE 30X3 MM, DESPUNTES, CORTES, AJUSTES Y SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.			
	TOTAL F1.03.01.09.....			**19.694,60**
F1.03.01.10	**CUBETO DE GLICERINA**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO	20,56	4,98	102,39
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.			
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN	11,58	5,68	65,77
	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.			
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL	3,20	25,98	83,14
	SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.			
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA	1,60	84,67	135,47
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA	2,91	148,77	432,92
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN	4,98	124,51	620,06
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			
U07010210	m³ HNE-20/B/20	0,11	92,93	10,22
	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	654,02	1,73	1.131,45
U05090230	**ud SUMIDERO EVACUAC. REACTIVOS 30X330X50 1/2** SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	1,00	705,67	705,67
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	13,60	13,62	185,23
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS** IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	4,56	8,80	40,13
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	4,56	32,49	148,15
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	23,56	31,60	744,50
U05060080	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HIERRO** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	1,00	162,01	162,01
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO** PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	4,00	14,55	58,20
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE** BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	6,00	235,81	1.414,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	0,36	97,88	35,24
	TOTAL F1.03.01.10.....			**6.075,41**
F1.03.01.11	**CUBETO DE CLORURO FERRICO**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	20,56	4,98	102,39
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	11,58	5,68	65,77
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	3,20	25,98	83,14
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,60	84,67	135,47
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	2,91	148,77	432,92
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	4,98	124,51	620,06
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,11	92,93	10,22
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	654,02	1,73	1.131,45

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05090230	**ud SUMIDERO EVACUAC. REACTIVOS 30X330X50 1/2** SUMIDERO PARA EVACUACIÓN DE AGUAS DE DIMENSIONES INTERIORES 30X50X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM 20/P/20/I DE 15 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDO INTERIORMENTE, INCLUSO MARCO Y REJILLA DE FUNDICIÓN.	1,00	705,67	705,67
U07040010	**m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P.** IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	4,08	13,62	55,57
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS** IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	4,33	8,80	38,10
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	4,56	32,49	148,15
U07020070	**m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M** ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	23,56	31,60	744,50
U05060080	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HIERRO** ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	1,00	162,01	162,01
U05090240	**ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO** PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	4,00	14,55	58,20
U08010110	**m BARANDILLA ACERO INOXIDABLE** BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE 1.000 MM DE ALTURA, COMPUESTA POR BALAUSTRES DE PLETINA 40X10, FIJADOS MEDIANTE PLACA DE 150X80 CON DOS ANCLAJES TIPO M10, Y DISTANCIADOS ENTRE SÍ 1.500 MM, CON PASAMANOS DE TUBO DE DIÁMETRO 50X1,5, DOS BARRAS INTERMEDIAS PASANTES DE TUBO DE DIÁMETRO 28X1,5 Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200X5. TOTALMENTE COLOCADA.	6,00	235,81	1.414,86
U08010070	**m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA** PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	0,36	97,88	35,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.01.11.....			**5.943,72**
F1.03.01.13	**ESPESADOR DE FANGOS**			
U01021020	m³ **EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	16,82	4,98	83,76
U01030340	m³ **RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	3,53	5,68	20,05
A010605004	m³ **SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	4,05	25,98	105,22
A020501004	m² **IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS** IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	8,60	8,80	75,68
U07010104	m³ **HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	2,03	84,67	171,88
U07010825	m³ **HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	5,55	124,51	691,03
U07030050	kg **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	693,75	1,73	1.200,19
U07020010	m² **ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	8,60	32,49	279,41
	TOTAL F1.03.01.13.....			**2.627,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.14	**ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	105,90	4,98	527,38
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	89,46	5,68	508,13
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	1,45	25,98	37,67
A020501005	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON LÁMINA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON LÁMINA DE BETÚN MODIFICADO CON ELASTÓMERO SBS, LBM(SBS)-30-FP, CON ARMADURA DE FIELTRO DE POLIÉSTER NO TEJIDO DE 160 G/M², DE SUPERFICIE NO PROTEGIDA, PREVIA IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA ANIÓNICA CON CARGAS TIPO EB (RENDIMIENTO: 0,5 KG/M²), TOTALMENTE ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, COLOCADA CON SOLAPES. EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA ANTIPUNZONANTE.	24,00	13,26	318,24
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	0,73	84,67	61,81
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	1,86	124,51	231,59
U07010855b	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELTOS VERTICALES VERTIDO CON BOMBA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1 O HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO CON BOMBA EN ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, PILARES, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	6,48	148,77	964,03
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	722,70	1,73	1.250,27

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U07010210	m³ HNE-20/B/20 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	0,03	92,93	2,79
U07040010	m IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN EN CONTACTO CON EL AGUA, CON CINTA DE PVC-P. IMPERMEABILIZACIÓN DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN, EXPUESTA A PRESIÓN HIDROSTÁTICA, TEMPORAL O PERMANENTE, CON CINTA DE PVC-P, DE 240 MM DE ANCHURA Y 3,5 MM DE ESPESOR, COLOR GRIS, COLOCADA A TOPE, EN EL INTERIOR DEL ELEMENTO ESTRUCTURAL, FIJADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS.	8,00	13,62	108,96
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	3,00	32,49	97,47
U07020070	m² ENCOFRADO PLANO MET. ELEM. VERTICAL. ESTRU. TRABAJ. HASTA 3 M ENCOFRADO PLANO PARA ELEMENTOS VERTICALES DE ESTRUCTURA (MUROS, ETC.) CON PANELES METÁLICOS, CON CALIDAD DE ACABADO CARA VISTA, PARA TRABAJOS HASTA 3 M DE ALTURA, INCLUSO MOLDURAS Y BERENJENOS, TAPES, VELAS, PUNTALES, CIMBRAS Y ANDAMIAJE, DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	43,20	31,60	1.365,12
U05090240	ud PATE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO PATE CON ALMA DE ACERO RECUBIERTO DE POLIPROPILENO, CONFORME A LA NORMA UNE-EN 13101 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, PARA ACCESO A POZOS DE REGISTRO, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO TACO QUÍMICO, ANCLAJE QUÍMICO O RESINA.	8,00	14,55	116,40
U08010070	m² PLATAFORMA DE CHAPA ESTRIADA PLATAFORMA FORMADA POR CHAPA ESTRIADA DE 7 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE RECERCADOS, DESPUNTES, CORTES, SOLDADURAS, TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA.	3,20	97,88	313,22
	TOTAL F1.03.01.14.....			**5.903,08**
F1.03.01.15	**TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS**			
U01021020	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	19,25	4,98	95,87
U01030340	m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	9,14	5,68	51,92
A010605004	m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	3,11	25,98	80,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A020501004	m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	6,00	8,80	52,80
U07010104	m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	1,55	84,67	131,24
U07010825	m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	5,60	124,51	697,26
U07030050	kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	476,00	1,73	823,48
U07020010	m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	6,88	32,49	223,53
U05060090	ud ARQUETA DE REGISTRO 60X60X70 1/2 TAPA HIERRO ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN DE HM 20/P/20/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADO Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, INCLUSO CERCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO.	1,00	221,32	221,32
U08010100	m BARANDILLA TUBO METÁLICO H=1 M, PINTADA BARANDILLA METÁLICA DE TUBO DE DIÁMETRO 50 MM X E=1,5 MM Y ALTURA 1,00 M, COMPUESTA POR MONTANTES SEPARADOS CADA 1,80 M, PASAMANOS Y TRAVESAÑO INTERMEDIO, Y RODAPIÉ DE PLETINA DE 200 X 5 MM, INCLUSO PLACAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA AL ESMALTE SATINADO, DOS MANOS Y UNA MANO DE MINIO O ANTIOXIDANTE, PREVIO RASCADO DE LOS ÓXIDOS Y LIMPIEZA MANUAL. TOTALMENTE COLOCADA.	13,00	148,48	1.930,24
U08010120	m ESCALERA METÁLICA ESCALERA METÁLICA TIPO BARCO, FORMADA CON TUBOS DE 2" DE DIÁMETRO, Y DISTANCIA ENTRE PELDAÑOS DE 30 CM, INCLUSO JAULA DE PROTECCIÓN, CHAPAS Y TORNILLOS DE ANCLAJE, PINTURA DE PROTECCIÓN ANTIOXIDANTE Y PINTURA DE ACABADO EN COLOR TOTALMENTE COLOCADA.	7,25	135,55	982,74
	TOTAL F1.03.01.15.....			**5.291,20**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.16	**DESODORIZACIÓN**			
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	**18,89**	**4,98**	**94,07**
U01030340	**m³ RELLENO TRASDÓS MUROS SUELOS ADECUADOS DE EXCAVACIÓN** RELLENO LOCALIZADO EN TRASDÓS DE MUROS CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 30 CM DE ESPESOR, CON UN GRADO DE COMPACTACIÓN DEL 95% DEL P.M.	**8,56**	**5,68**	**48,62**
A010605004	**m³ SUBBASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL** SUB-BASE GRANULAR, DE ZAHORRA ARTIFICIAL BAJO CIMENTACIÓN, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRANSPORTE A OBRA.	**3,67**	**25,98**	**95,35**
A020501004	**m² IMPERMEABILIZACIÓN EXTERIOR DE MURO DE HORMIGÓN CON EMULSIONES ASFÁLTICAS** IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO DE HORMIGÓN EN CONTACTO CON EL TERRENO, POR SU CARA EXTERIOR, CON EMULSIÓN BITUMINOSA ANIÓNICA MONOCOMPONENTE, A BASE DE BETUNES Y RESINAS, APLICADA EN DOS MANOS, (RENDIMIENTO: 1 KG/M² CADA MANO).	**5,04**	**8,80**	**44,35**
U07010104	**m³ HL-150/B/20 PARA CAPA DE LIMPIEZA** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HL-150/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA FORMACIÓN DE CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELADO DE FONDOS DE CIMENTACIÓN, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD. SEGÚN CE VIGENTE.	**1,84**	**84,67**	**155,79**
U07010825	**m³ HA-30/B/20/XD2+XA2 EN ELEMENTOS HORIZONTALES VERTIDO CON CAMIÓN** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/XD1,XD2,XD3+XA1,XA2, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN EN ELEMENTOS HORIZONTALES DE ESTRUCTURA (CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, ETC.), INCLUSO COMPACTACIÓN, VIBRADO, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**4,99**	**124,51**	**621,30**
U07010210	**m³ HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	**0,44**	**92,93**	**40,89**
U07030050	**kg SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS B500S** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO PARA ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS B 500 S, INCLUSO CORTADO, DOBLADO Y RECORTES, SEGÚN PESO TEÓRICO.	**374,40**	**1,73**	**647,71**
U07020010	**m² ENCOFRADO PLANO MADERA CIMENTACIONES, SOLERA, POZOS Y ARQUETAS** ENCOFRADO PLANO CON MADERA EN CIMENTACIONES, SOLERAS, POZOS Y ARQUETAS, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO DESENCOFRADO Y LIMPIEZA.	**5,04**	**32,49**	**163,75**
	TOTAL F1.03.01.16.....			**1.911,83**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.17	**URBANIZACIÓN EDAR**			
F1.03.01.16.01	**VIALES Y ACERADO**			
UXF010	**m² CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE.** CAPA DE 7 CM DE ESPESOR DE MEZCLA BITUMINOSA CONTINUA EN CALIENTE AC16 SURF D, PARA CAPA DE RODADURA, DE COMPOSICIÓN DENSA, CON ÁRIDO GRANÍTICO DE 16 MM DE TAMAÑO MÁXIMO Y BETÚN ASFÁLTICO DE PENETRACIÓN. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA CAPA BASE. INCLUYE: REPLANTEO DE NIVELES. TRANSPORTE DE LA MEZCLA BITUMINOSA. EXTENSIÓN DE LA MEZCLA BITUMINOSA. COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. EJECUCIÓN DE JUNTAS TRANSVERSALES Y LONGITUDINALES EN LA CAPA DE MEZCLA BITUMINOSA. LIMPIEZA FINAL. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	929,00	14,41	13.386,89
U09032010	**m² RIEGO IMPRIMACIÓN TIPO C50BF4 IMP** RIEGO DE IMPRIMACIÓN, CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIÓNICA TIPO C50BF4 IMP, CON UNA DOTACIÓN DE 1 KG/M2, DE CAPAS GRANULARES, INCLUSO BARRIDO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE.	929,00	1,00	929,00
U07ZA010	**m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO** BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.	299,59	17,44	5.224,85
U09020040	**m BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN A1, RECTO, DE 14X20 CM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DOBLE CAPA RECTO TIPO A1 DE 14 CM DE BASE Y 20 CM DE ALTURA, COLOCADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-15 Y 20 CM DE ESPESOR, INCLUSO REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO, SIN INCLUIR EXCAVACIÓN.	382,72	22,32	8.542,31
U09020320	**m² LOSETA HIDRÁULICA GRIS, 4 PASTILLAS, DE 20x20 cm** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOSETA HIDRÁULICA COLOR GRIS DE 20X20 CM, 4 PASTILLAS, EN ACERAS, INCLUSO MORTERO DE ASIENTO Y ENLECHADO DE JUNTAS.	101,43	18,38	1.864,28
	TOTAL F1.03.01.16.01.....			**29.947,33**
F1.03.01.16.02	**CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO**			
U09080140	**ud CANCELA METÁLICA DE 5 M** CANCELA METÁLICA DE 5 M DE ANCHURA DISPUESTA EN EL CERRAMIENTO, INCLUYENDO CIMENTACIÓN DE POSTES DE HORMIGÓN EN MASA HM-20, TOTALMENTE TERMINADA.	1,00	437,52	437,52
U09080150	**m MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16** VALLA DE 2 M DE ALTURA REALIZADO CON MALLA SIMPLE TORSIÓN GALVANIZADA 50/16, DE 50 MM DE PASO DE MALLA Y 2,7 MM DE DIÁMETRO Y POSTES DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE 48 MM DE DIÁMETRO, INCLUSO P.P. DE POSTES DE ESQUINA, JABALCONES, TORNAPUNTAS, TENSORES, GRUPILLAS Y ACCESORIOS, RECIBIDO DE POSTES CON HORMIGÓN HM-20/P/20/I O HM-20/P/40/I DE CENTRAL, TOTALMENTE INSTALADA	241,85	22,96	5.552,88

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09061030U	ud CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM	97,00	10,48	1.016,56
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CUPRESSOCYPARIS LEYLANDII, DE 90-110 CM DE ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO DE 1,00X1,00X1,00 M Y PRIMER RIEGO, ESCAYOLADO.			
U09068050	m² GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE 140 GR/M2	255,41	1,77	452,08
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL ANTICONTAMINANTE, DE 140 GR/M2, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE SOLAPES.			
U09041080	m3 SUMIN. Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA	255,41	23,84	6.088,97
	SUMINISTRO Y EXTENDIDO MANUAL DE GRAVILLA LAVADA CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM.			
	TOTAL F1.03.01.16.02.....			**13.548,01**
F1.03.01.16.03	**RED DE PLUVIALES**			
UAI020	Ud IMBORNAL.	11,00	87,15	958,65
	SUMINISTRO Y MONTAJE DE IMBORNAL PREFABRICADO DE HORMIGÓN FCK=25 MPA, DE 50X30X60 CM DE MEDIDAS INTERIORES, PARA RECOGIDA DE AGUAS PLUVIALES, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/X0 DE 10 CM DE ESPESOR Y REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL NORMALIZADA, CLASE C-250 SEGÚN UNE-EN 124, COMPATIBLE CON SUPERFICIES DE ADOQUÍN, HORMIGÓN O ASFALTO EN CALIENTE, ABATIBLE Y ANTIRROBO, CON MARCO DE FUNDICIÓN DEL MISMO TIPO, ENRASADA AL PAVIMENTO. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO A LA RED GENERAL DE DESAGÜE. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO INCLUYE EL RELLENO DEL TRASDÓS CON MATERIAL GRANULAR, PERO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO DEL IMBORNAL EN PLANTA Y ALZADO. EXCAVACIÓN. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. COLOCACIÓN DEL IMBORNAL PREFABRICADO. EMPALME Y REJUNTADO DEL IMBORNAL AL COLECTOR. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UAI010	**m SUMIDERO LONGITUDINAL DE FÁBRICA.**	**12,40**	**155,83**	**1.932,29**
	SUMIDERO LONGITUDINAL CON PAREDES DE FÁBRICA DE LADRILLO CERÁMICO MACIZO, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, M-5, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO, INDUSTRIAL, CON ADITIVO HIDRÓFUGO, M-15, CON REJILLA Y MARCO DE ENTRAMADO DE ACERO GALVANIZADO, DE 200 MM DE ANCHURA INTERIOR Y 400 MM DE ALTURA, CLASE B-125 SEGÚN UNE-EN 1433 Y UNE-EN 124, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/B/20/X0 DE 15 CM DE ESPESOR; PREVIA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES Y POSTERIOR RELLENO DEL TRASDÓS CON HORMIGÓN. INCLUSO PIEZAS ESPECIALES Y SIFÓN EN LÍNEA REGISTRABLE. INCLUYE: REPLANTEO DEL RECORRIDO DEL SUMIDERO LONGITUDINAL. EXCAVACIÓN CON MEDIOS MANUALES. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO Y COMPACTACIÓN DEL HORMIGÓN EN FORMACIÓN DE SOLERA. FORMACIÓN DE LA OBRA DE FÁBRICA CON LADRILLOS, PREVIAMENTE HUMEDECIDOS, COLOCADOS CON MORTERO. EJECUCIÓN DE TALADROS PARA EL CONEXIONADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. EMPALME Y REJUNTADO DE LA TUBERÍA AL SUMIDERO LONGITUDINAL. COLOCACIÓN DEL SIFÓN EN LÍNEA. ENFOSCADO Y BRUÑIDO POR EL INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, REDONDEANDO ÁNGULOS. RELLENO DEL TRASDÓS. COLOCACIÓN DEL MARCO Y LA REJILLA. COMPROBACIÓN DE SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ, EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
U05060010	**ud ARQUETA DE REGISTRO 40X40X50 1/2 TAPA HORM.**	**6,00**	**125,04**	**750,24**
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 40X40X50 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05060020	**ud ARQUETA DE REGISTRO 50X50X60 1/2 TAPA HORM.**	**2,00**	**158,41**	**316,82**
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 50X50X60 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05060030	**ud ARQUETA DE REGISTRO 60X60X70 1/2 TAPA HORM.**	**2,00**	**209,60**	**419,20**
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 60X60X70 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			
U05060050	**ud ARQUETA DE REGISTRO 80X80X90 1/2 TAPA HORM.**	**1,00**	**318,73**	**318,73**
	ARQUETA DE REGISTRO DE DIMENSIONES INTERIORES 80X80X90 CM, REALIZADA CON FÁBRICA DE LADRILLO PERFORADO TOSCO DE 1/2 PIE DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO 1:6, SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN HM-20/P/40/I DE 20 CM DE ESPESOR, ENFOSCADA Y BRUÑIDA INTERIORMENTE, CON CERCO Y TAPA DE HORMIGÓN PREFABRICADA, TOTALMENTE TERMINADA, INCLUSO P.P. DE MEDIOS AUXILIARES.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09011180	m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN	135,00	38,41	5.185,35
	CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.			
U05060050P	ud ARQUETA DE REGISTRO 80X60X140 TAPA CHAPA ESTRIADA	1,00	412,09	412,09
	TOTAL F1.03.01.16.03.....			**10.293,37**

F1.03.01.16.04 RED DE RIEGO

IUR030	m TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO.	254,00	2,13	541,02
	TUBERÍA DE RIEGO POR GOTEO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO, COLOR NEGRO, DE 16 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR, CON GOTEROS INTEGRADOS, SITUADOS CADA 50 CM. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
IUR020	m TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN.	5,00	5,70	28,50
	TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO, FORMADA POR TUBO DE POLIETILENO PE 40 DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 20 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2,8 MM DE ESPESOR, PN=10 ATM, ENTERRADA, COLOCADA SOBRE LECHO DE ARENA DE 10 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 ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. CRITERIO DE VALORACIÓN ECONÓMICA: EL PRECIO NO INCLUYE LA EXCAVACIÓN NI EL RELLENO PRINCIPAL. INCLUYE: REPLANTEO Y TRAZADO. ELIMINACIÓN DE LAS TIERRAS SUELTAS DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. VERTIDO DE LA ARENA EN EL FONDO DE LA ZANJA. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA. EJECUCIÓN DEL RELLENO ENVOLVENTE. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: LONGITUD MEDIDA SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			
IUR050	ud BOCA DE RIEGO.	1,00	148,86	148,86
	BOCA DE RIEGO, FORMADA POR CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN CON CERRADURA DE CUADRADILLO, BRIDA DE ENTRADA, LLAVE DE CORTE Y RACOR DE SALIDA ROSCADO MACHO DE LATÓN DE 1 1/2" DE DIÁMETRO, ENTERRADA. INCLUSO ACCESORIOS DE CONEXIÓN A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. TOTALMENTE MONTADA, CONEXIONADA Y PROBADA. INCLUYE: INSTALACIÓN EN EL TERRENO Y CONEXIÓN HIDRÁULICA A LA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN. RELLENO DE LA ZANJA. LIMPIEZA HIDRÁULICA DE LA UNIDAD. REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: NÚMERO DE UNIDADES PREVISTAS, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE OBRA: SE MEDIRÁ EL NÚMERO DE UNIDADES REALMENTE EJECUTADAS SEGÚN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.01.16.04			**718,38**
	TOTAL F1.03.01.17			**54.507,09**
F1.03.01.18	**CAMINO DE ACCESO A EDAR**			
A010305001	m³ EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA CAJEADO EN CALLES EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	259,20	4,67	1.210,46
U07ZA010	m³ BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO BASE DE ZAHORRA ARTIFICIAL CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO, RIEGO CON AGUA, Y COMPACTADO HASTA LLEGAR A UNA DENSIDAD DEL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COMPLETAMENTE TEMINADO.	162,00	17,44	2.825,28
U01030070	m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	198,00	9,42	1.865,16
U01030050	m3 RELLENO ZANJA PROPIOS ADECUAD. TMAX 150 MM RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS ADECUADOS, TAMAÑO MÁXIMO 150 MM, PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 100% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	224,64	9,42	2.116,11
U09011180	m CUNETA TRIANGULAR REVESTIDA DE HORMIGÓN CUNETA DE SECCIÓN TRIANGULAR DE 100 CM DE ANCHURA Y 33 CM DE PROFUNDIDAD, REVESTIDA CON UNA CAPA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUSO COMPACTACIÓN Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, REGLEADO Y P.P. DE ENCOFRADO.	144,00	38,41	5.531,04
	TOTAL F1.03.01.18			**13.548,05**
F1.03.01.19	**CONDUCCIONES**			
F1.03.01.20.1	**LINEA DE AGUA Y BY-PASS**			
F1.03.01.20.1.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**			
U01022020	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	850,50	14,06	11.958,03
U01030010	m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	29,24	30,75	899,13
U01030020	m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	182,96	19,15	3.503,68

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030070	m³ **RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM**	437,18	9,42	4.118,24
	RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	TOTAL F1.03.01.20.1.1			**20.479,08**
F1.03.01.20.1.2	**OBRA CIVIL**			
U05010110	ud **MÓDULO CÓNICO ASIMÉT. PREF. H.A. Ø(1000/600) MM ALTURA 800 MM**	2,00	132,60	265,20
	MÓDULO CÓNICO ASIMÉTRICO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000/600 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 800 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.			
U05010070	ud **MÓDULO RECRECIDO PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1250 MM**	2,00	156,32	312,64
	MÓDULO DE RECRECIDO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.250 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.			
U05010010	ud **MÓDULO BASE PREF. H.A. Ø1000 MM ALTURA 1100 MM**	2,00	317,74	635,48
	MÓDULO BASE PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO PARA POZOS DE REGISTRO, DE DIÁMETRO INTERIOR 1.000 MM Y DE ALTURA ÚTIL HASTA 1.100 MM, INCLUSO COLOCACIÓN, PERFORACIONES PARA LA CONEXIÓN DE LOS TUBOS, JUNTAS DE GOMA PARA UNIONES Y MEDIOS AUXILIARES.			
U05080020	ud **Marco y tapa reg. circular horm. arm. Ø menor 60 cm, Clase A-15**	2,00	127,93	255,86
	Suministro e instalación de tapa de registro de hormigón armado y marco, clase A-15, con marco y tapa circular, cota de paso menor de 60 cm, perfiles de acero galvanizado, agujero central para levantamiento, identificación del servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización). Conforme a norma UNE-EN 124. Totalmente colocada y enrasada con la superficie.			
	TOTAL F1.03.01.20.1.2			**1.469,18**
F1.03.01.20.1.3	**TUBERÍAS**			
U02050125	m **TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 125**	80,45	13,25	1.065,96
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 125 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			
U02050140	m **TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 150**	230,75	14,44	3.332,03
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD 150, DIÁMETRO NOMINAL DN 150 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02050100	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 160** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 160 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	62,60	21,00	1.314,60
U02050120	**m TUBERÍA PEAD, PN 16, DN 200** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD, DIÁMETRO NOMINAL DN 200 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	21,05	31,12	655,08
U02050121	**m TUBERÍA POLIETILENO PE-100, PN 16, DN 250** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100, DIÁMETRO NOMINAL DN 250 MM, PRESIÓN NOMINAL PN 16, MRS 10 N/MM2, SDR 11 Y S 5, CONFORME A NORMA UNE-EN 12201 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, COLOR EXTERIOR Y MARCADO SEGÚN NORMAS DE CANAL DE ISABEL II VIGENTES, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS ELECTROSOLDABLES, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	2,00	78,52	157,04
U02011072	**m TUBERIA HORMIGÓN ARMADO JUNTA ELASTOMÉRICA 135 Ø300 MM** SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE HORMIGÓN ARMADO PARA SANEAMIENTO, CONFORME A NORMA UNE-EN 1916 / UNE 127916 Y/O SEGÚN NORMATIVA VIGENTE, CLASE 135, DIÁMETRO NOMINAL DN 300 MM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE JUNTA ELASTOMÉRICA, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	47,00	54,44	2.558,68
A030102007	**m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 150 E = 2,0 MM** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 150 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	2,00	182,82	365,64
A030102008	**m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 200 E = 2,0 MM** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 200 MM ESPESOR 2,0 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	15,50	277,48	4.300,94
A030102010	**m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L DN 350 E = 3,6 MM** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTÍCAS: DIÁMETRO: 350 MM ESPESOR 3,6 MM MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316L INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS.	5,60	420,22	2.353,23
	TOTAL F1.03.01.20.1.3			**16.103,20**
	TOTAL F1.03.01.20.1.....			**38.051,46**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.20.2	**RED DE PLUVIALES**			
F1.03.01.20.2.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**			
U01022020	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	218,57	14,06	3.073,09
U01030010	m³ ARENA SILÍCEA ZANJAS ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	16,41	30,75	504,61
U01030020	m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	91,06	19,15	1.743,80
U01030070	m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	111,10	9,42	1.046,56
	TOTAL F1.03.01.20.2.1			**6.368,06**
F1.03.01.20.2.2	**TUBERIAS**			
A030902001	m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 160 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 160 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	178,24	22,13	3.944,45
A030902002	m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 200 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	34,77	28,24	981,90
A030902003	m TUBERÍA PVC CORRUGADO DN 250 SN8 CON JUNTA ELÁSTICA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO SN-8 DE RIGIDEZ ANULAR NOMINAL 8 KN/M2, DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y UNIÓN POR COPA CON JUNTA ELÁSTICA SEGÚN UNE-EN 13476-1 Y/O NORMATIVA VIGENTE. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS. SIN INCLUIR EXCAVACIÓN NI RELLENOS.	5,83	40,68	237,16
	TOTAL F1.03.01.20.2.2			**5.163,51**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.01.20.2.3	**ARQUETA DE TAMIZADO**			
MOITR0124	**REJA MANUAL DE 0.20 MM DE ALTURA 1,40 M** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA MANUAL PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS EN AGUAS PLUVIALES, FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, COMPUESTA POR BASTIDOR ESTRUCTURAL CON ANCLAJES A PARED, BARROTES PARALELOS CON PASO LIBRE DE 20 MM (ADAPTABLE SEGÚN NECESIDAD DEL CAUDAL Y SÓLIDOS), CON INCLINACIÓN DEL 45% PARA FACILITAR LA RETENCIÓN Y EXTRACCIÓN MANUAL DE SÓLIDOS ARRASTRADOS POR LAS AGUAS PLUVIALES.	1,00	893,90	893,90
	TOTAL F1.03.01.20.2.3			**893,90**
	TOTAL F1.03.01.20.2.....			**12.425,47**
F1.03.01.20.3	**REACTIVOS**			
F1.03.01.20.3.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
U01022020	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	27,64	14,06	388,62
U07010210	m³ **HNE-20/B/20** SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL HNE-20/B/20, ELABORADO EN CENTRAL Y VERTIDO DESDE CAMIÓN O BOMBA, PARA RELLENOS O ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES, COLOCADO A CUALQUIER PROFUNDIDAD, INCLUSO COMPACTACIÓN, CURADO Y ACABADO. SEGÚN CE VIGENTE.	7,35	92,93	683,04
U01030020	m³ **GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA** GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	3,47	19,15	66,45
U01030070	m³ **RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM** RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	15,21	9,42	143,28
	TOTAL F1.03.01.20.3.1			**1.281,39**
	TOTAL F1.03.01.20.3.....			**1.281,39**
F1.03.01.20.4	**SOBRENADANTES**			
F1.03.01.20.4.1	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**			
U01022020	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	135,33	14,06	1.902,74
U01030020	m³ **GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA** GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	56,47	19,15	1.081,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U01030070	m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	191,80	9,42	1.806,76
	TOTAL F1.03.01.20.4.1			**4.790,90**
F1.03.01.20.4.2	**TUBERÍAS**			
03012041PVC	m TUBERÍA DE PVC DE DN 50 TUBERÍA DE PVC DE DN 50. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 2,4 MM. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	6,00	15,66	93,96
03012042PVC	m TUBERIA DE PVC DE DN 110 TUBERÍA DE PVC DE DN 110. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	19,00	17,91	340,29
03012043PVC	m TUBERÍA DE PVC DE DN 140 TUBO DE POLIETILENO PE 100 DN 140 MM. COLOR GRIS. UNIÓN ENCOLAR. PRODUCTO CERTIFICADO AENOR. NORMA UNE EN 1452-2. ESPESOR 6,6 MM. PRECIO POR METRO LINEAL. TOTALMENTE INSTALADO, MEDIOS AUXILIARES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	35,00	24,08	842,80
030120434PEAD	m TUBERÍA DE PEAD DE DN 50 TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 50 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 2 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM.	57,50	9,48	545,10
030102435PAD	m TUBERÍA DE PEAD DE DN200 TUBO DE POLIETILENO PE 100, DE COLOR NEGRO CON BANDAS DE COLOR AZUL, DE 200 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y 11,9 MM DE ESPESOR, SDR17, PN=10 ATM, SEGÚN UNE-EN 12201-2.	8,00	45,32	362,56
	TOTAL F1.03.01.20.4.2			**2.184,71**
	TOTAL F1.03.01.20.4.....			**6.975,61**
F1.03.01.20.5	**RED DE AIRE**			
F1.03.01.20.5.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
U01022020	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	11,25	14,06	158,18
U01030020	m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	2,58	19,15	49,41
U01030070	m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	8,67	9,42	81,67

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.01.20.5.1			**289,26**
F1.03.01.20.5.2	**EQUIPO**			
EMSCO04	**ud COMPRESOR** MOTOCOMPRESOR SOBRE DEPOSITO ESTACIONARIO DE DOBLE ETAPA TIPO BSA-3-S, CON UN DESPLAZAMIENTO DE AIRE DE 240 LPM A UNA VELOCIDAD DE 1450 RPM DEL COMPRESOR, PRESION MAXIMA DE 8 BAR, ACCIONADO MEDIANTE MOTOR ELECTRICO 1,5 KW, EQUIPADO CON DISPOSITIVO ELECTRICO AUTOMATICO POR MEDIO DE PRESOSTATO Y CONTACTOR DE ARRANQUE, MONTADO SOBRE DEPOSITO CILINDRICO. INCLUSO P.P. DE UNIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	**1,00**	**1.910,83**	**1.910,83**
EMSCO07	**ud PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS** PURGADOR AUTOMATICO DE CONDENSADOS PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 0,7 A 17 BARS Y UNA TEMPERATURA DE TRABAJO DE HASTA 210 GRADOS C., CONEXIONES A 1/2". TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.	**1,00**	**372,87**	**372,87**
	TOTAL F1.03.01.20.5.2			**2.283,70**
	TOTAL F1.03.01.20.5.....			**2.572,96**
F1.03.01.20.6	**FANGOS**			
F1.03.01.20.6.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
U01022020	**m³ EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	**33,25**	**14,06**	**467,50**
U01030020	**m³ GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA** GRAVA O GRAVILLA EN RELLENOS O ASIENTO DE TUBERÍA, POR CUALQUIER PROCEDIMIENTO, DE TAMAÑO MÁXIMO 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA, CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	**4,76**	**19,15**	**91,15**
U01030070	**m³ RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM** RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	**33,45**	**9,42**	**315,10**
	TOTAL F1.03.01.20.6.1			**873,75**
	TOTAL F1.03.01.20.6.....			**873,75**
F1.03.10.20.7	**ELECTRICIDAD**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.10.20.7.1	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**			
U01022020	m³ **EXCAVACIÓN EN ZANJA, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN EN ZANJA, POR MEDIOS MECÁNICOS, EN TERRENO MEDIO (SUELO CON GOLPEO EN EL ENSAYO SPT ENTRE 10 Y 30 GOLPES / 30 CM), MEDIDO SOBRE PERFIL.	167,03	14,06	2.348,44
U01030010	m³ **ARENA SILÍCEA ZANJAS** ARENA SILÍCEA PARA ASIENTO DE TUBERÍAS, CON TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 25 MM, EXENTA DE MATERIA ORGÁNICA Y CON CONTENIDO DE SULFATOS INFERIOR AL 0,3%, EXPRESADO EN TRIÓXIDO DE AZUFRE, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN, MEDIDO SOBRE PERFIL.	78,60	30,75	2.416,95
U01030070	m³ **RELLENO ZANJA PROPIOS SELEC. TMAX 30 MM** RELLENO DE ZANJAS CON SUELOS SELECCIONADOS, TAMAÑO MÁXIMO 30 MM, INCLUSO APORTACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	191,80	9,42	1.806,76
	TOTAL F1.03.10.20.7.1			**6.572,15**
F1.03.10.20.7.2	**TUBERIAS**			
031020702ELEC	m **CANALIZACIÓN LIGERO ROJO EN 110** TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 110 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	156,20	10,38	1.621,36
0310207021ELEC	m **CANALIZACIÓN LIGERO ROJO EN 160** TUBO DE PVC RÍGIDO PARA CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA DE 160 MM DE DIÁMETRO, CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	106,32	12,32	1.309,86
0310204021ELEC	m **BANDA DE SEÑALIZACIÓN LINEA SUBTERRANEA** BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA SUBTERRÁNEA CON INDICACIÓN DE RIESGO DE ALTA, INSTALADA A 40 CM POR DEBAJO DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO O PAVIMENTO.	262,61	2,37	622,39
0310204022ELEC	m **TRITUBO TT 40X3** Suministro e instalación de tritubo de polietileno extruido de alta densidad de 40 x 3 mm, dispuesto en un plano y unidos entre si por medio de una membrana, totalmente colocado, incluso guía de cuerda de nylon y banda de plástico de aviso, mandrilado, de acuerdo a la Norma Técnica para instalación de tritubo de polietileno en conducciones enterradas de comunicaciones.	305,00	8,91	2.717,55
	TOTAL F1.03.10.20.7.2			**6.271,16**
F1.03.10.20.7.3	**ARQUETAS ELECTRICAS**			
03102073ELEC	ud **ARQUETAS ELECTRICAS** ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, PREFABRICADA DE HORMIGÓN, SIN FONDO, REGISTRABLE, DE 30X30X30 CM DE MEDIDAS INTERIORES, CON PAREDES REBAJADAS PARA LA ENTRADA DE TUBOS, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 400 KN, CON MARCO DE ACERO GALVANIZADO Y TAPA DE HORMIGÓN ARMADO ALIGERADO, DE 39,5X38,5 CM, PARA ARQUETA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA, CAPAZ DE SOPORTAR UNA CARGA DE 125 KN.	12,00	178,42	2.141,04
	TOTAL F1.03.10.20.7.3			**2.141,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.10.20.7			**14.984,35**
	TOTAL F1.03.01.19			**77.164,99**
	TOTAL F1.03.01			**706.047,66**
F1.03.02	**EQUIPOS MECANICOS**			
F1.03.02.01	**OBRA DE LLEGADA**			
INNMTAMALIV1	**ud TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOPROPULSADO** TAMIZ ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB. TAMIZ DE ALIVIADERO AUTOLIMPIANTE TIPO APA-SB PARA 400 L/S, AISI-316 PARA RETENCIÓN DE SÓLIDOS CON SISTEMA DE LIMPIEZA MECÁNICO, SIN APORTE DE ENERGÍA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**1,00**	**39.189,51**	**39.189,51**
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	**30,00**	**8,43**	**252,90**
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**1,00**	**248,14**	**248,14**
P_CPM300	**ud CARRETE PASAMUROS DN:300** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**1,00**	**367,49**	**367,49**
	TOTAL F1.03.02.01			**40.058,04**
F1.03.02.02	**EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL**			
F1.03.02.01.01	**PRETRATAMIENTO**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EPRETCO	**ud PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTAMAT® RO5 HD O SIMILAR**	**1,00**	**102.137,51**	**102.137,51**

PLANTA COMPACTA HYDRO DUCT HUBER ROTAMAT® RO5 HD O SIMILAR:

Características

Caudal de agua a tratar	216 m3/h
Tipo de agua residual	Urbana
Luz de paso	3 mm
Posición de montaje	En superficie
Niveles de ruido / Ubicación	<65 dB / Dentro de la sala pretratamiento
Potencia total	4.37 kW

Sistema de desbaste

Tamiz tornillo	Compactación de montaje en carcasa
Grado deshidratación y compactación	entre 30 y el 45%.
Cepillos	Fácil sustitución fabricados en PP y Nylon de alta resistenci
Carcasa	Cerrada con conexión bridada
Tapa de acceso	Abatible
Inclinación	35º
Potencia	1.5 kW
Velocidad de salida	1400 / 1680 rpm

Zona de desarenador

Tipo	Longitudinal
Cubierta	Desmontable
Sistema de inyección de aire	Si
Grado de separación	95% para tamaño de partícula 0.2 mm
Espesor	Entre 15 y 20 mm
Potencia	0.55 kW
Velocidad de salida	4.2 / 5.02 rpm
Cantidad de aire a aportar	37.4 m3/h

Zona de desengrasado

Tipo	Lateral
Diámetro	300 mm
Tapa protección según norma CEE	Acero inoxidable AISI 304 L
Cajón de compactación y salida	Acero inoxidable AISI 304 L
Boca de descarga	Tecno polímero antiadherente
Tubo de transporte de sólidos	Acero inoxidable AISI 304 L
Pletinas de deslizamiento atornilladas	Acero inoxidable AISI 304 L

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TAMIZ	**ud TAMIZ DE CHAPA PERFORADA HUBER ROTAMAT® RPPS 600/3 3400 O SIMILAR**	**1,00**	**42.412,78**	**42.412,78**
	Características Tipo de malla Perforada Material conjunto INOX AISI 316L Luz de paso 6 mm Diámetro sinfín 200 mm Altura de descarga (no especificada) 1600 mm Longitud total 3400 mm Ancho zona tamizado 280 mm Diámetro tubo transporte 204 mm Ajuste tamiz a canal Mediante neopreno Apoyo Variable en altura y sistema de giro para operaciones de mantenimiento Sistema limpieza malla Mediante cepillos helicoidales seccionados y rampa de lavado Sistema de limpieza compactación Doble rampa de lavado Material espira Acero St-52 Material de cabeza compactación Acero inox AISI 316L Material tubo transportador Acero inox AISI 316L Material malla filtrado Acero inox AISI 316L Material boca descarga Acero inox AISI 316L Material pata anclaje Acero inox AISI 316L Material rampa lavado Acero inox AISI 316L Material tornillería Acero inox AISI 316L (A4) Accionamiento Motor-reductor eléctrico. Pot = 1,1Kw. Niveles de ruido / Ubicación <65 dB / dentro de la sala de pretratamiento Potencia 1,1 kW			
P_VC200	**ud VÁLVULA COMPUERTA DN: 200**	**4,00**	**898,17**	**3.592,68**
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 200; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_TAISI200	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 200** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 200. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 3 MM.	20,00	439,85	8.797,00
SISLAVTA	**ud SISTEMA LAVADO EQUIPOS** UD.- SISTEMA DE LAVADO DE LOS RESIDUOS FORMADA POR DOS COLECTOR EN ACERO INOXIDABLE PROVISTO DE BOQUILLAS DIFUSORAS Y ELECTROVÁLVULA QUE ABRIRÁ SIEMPRE QUE FUNCIONE EL EQUIPO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	2,00	825,03	1.650,06
EMCONT01	**ud CONTENEDOR DE CAPACIDAD 1100 L** CONTENEDOR TIPO MUNICIPAL STANDART PARA RECOGIDA DE SOLIDOS DE 11000 LITROS DE CAPACIDAD.	3,00	416,41	1.249,23
P_JD200	**ud CARRETE DESMONTAJE DN 200** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 200; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	4,00	553,40	2.213,60
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	250,00	8,43	2.107,50
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO** VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.	10,00	310,22	3.102,20
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG** POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	1,00	483,83	483,83
	TOTAL F1.03.02.01.01.....			**167.746,39**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.01.02	**SALA SOPLANTES**			
2SS0002500	**ud SOPLANTE DE AIRE** SOPLANTE DE AIRE, DE CAUDAL 360 M³/H, INCLUYE FILTRO DE AIRE, CABINA DE INSONORIZACIÓN, VÁLVULA DE SEGURIDAD, MOTOR 3000/MIN.18,5 KW RJR 42 IR3 400-690V50HZ/460V60HZB3 (CAJA SUPERIOR) EFICIENCIA IE3 CON PATAS Y KIT DE PUESTA EN MARCHA Y MANT.PREVENTIVO PG-30DN-80. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**2,00**	**8.251,17**	**16.502,34**
2170106	**ud MANÓMETRO DE ESFERA** MANÓMETRO DE ESFERA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BOURDON; TIPO: MUELLE TUBULAR; DIÁMETRO DE CONEXIÓN: 1/2" ROSCA GAS; DIÁMETRO DE ESFERA: 100 MM; PROTECCIÓN: EN BAÑO DE GLICERINA; FLUIDO: AIRE; ESCALA DE MEDIDA: DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE TRABAJO; ACCESORIOS: SIFÓN, VÁLVULA DE AISLAMIENTO Y PURGA.	**3,00**	**86,00**	**258,00**
P_TAISI150	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 150** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	**45,00**	**161,88**	**7.284,60**
P_VM150	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN: 150** VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**2,00**	**330,35**	**660,70**
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	**50,00**	**8,43**	**421,50**
P_JD150	**ud CARRETE DEMONTAJE DN 150** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD. DN: 150; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**2,00**	**140,81**	**281,62**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150703	**m VIGA CARRIL P/POLIPASTO**	**10,00**	**310,22**	**3.102,20**
	VIGA CARRIL, PARA EL MANEJO DEL POLIPASTO, MONORAIL PARA EL RECORRIDO DEL POLIPASTO, CONSTRUIDO DE PERFILES DE ACERO, PROTEGIDO CONTRA LA CORROSIÓN, INCLUSO ANCLAJES.			
UOEM527	**ud POLIPASTO MANUAL 1000 KG**	**1,00**	**483,83**	**483,83**
	POLIPASTO DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - CAPACIDAD: 1000 KG. - RECORRIDO GANCHO: HASTA 8 M. MATERIALES: - TAMBOR: TUBO ACERO SEMI-DURO, LAMINADO. - ARMAZÓN: ACERO. ACABADO: - SEGÚN STANDARD DEL FABRICANTE. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 162. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
UOEM960X	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**	**1,00**	**342,44**	**342,44**
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.			
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**	**10,00**	**158,69**	**1.586,90**
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.			
P_VM100	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN:100**	**3,00**	**330,35**	**991,05**
	VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			

TOTAL F1.03.02.01.02..... 31.915,18

F1.03.02.01.03 SALA CUADROS

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOEM960X	ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL	1,00	342,44	342,44
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.			
	TOTAL F1.03.02.01.03.....			**342,44**

F1.03.02.01.04 SALA DESHIDRATACION

F1.03.02.01.04.01 ALIMIENTACION A TORNILLO A DESHIDRATADOR

2110508	ud GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN	3,00	1.319,45	3.958,35
	GRUPO MOTOBOMBA TORNILLO FANGOS A DESHIDRATACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MODELO BOMBA C23KC11RMA O SIMILAR SERVICIO/REFERENCIA BOMBEO DE FANGOS ESPESADOS CARACTERÍSTICAS EJECUCIÓN HORIZONTAL PRODUCTO BOMBEADO FANGOS ESPESADOS CONCENTRACIÓN < 5% Tª FLUIDO AMBIENTE VISCOSIDAD < 150 CPS CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 306 RPM CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2 M3/H VELOCIDAD MIN. / MAX. 128 R.P.M. 386 R.P.M. PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 2 BAR 6 BAR N.P.S.H. REQUERIDO 2,81 M.C.A. P. ABSORBIDA P.T. 1,20 KW PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 9 NM 20 NM PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 5 MM (DUROS) # 20 MM (DEFORMABLES) CONEXIÓN ASPIRACIÓN 1 ½" ROSCA BSP CONEXIÓN IMPULSIÓN 1 ½" ROSCA BSP MATERIALES CONSTRUCTIVOS CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195 ROTOR ACERO BS970 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV) ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN BIELA ACERO AL CARBONO BS EN 10277 EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088 SELLADO CIERRE MECÁNICO CARBURO DE SILICIO / VITÓN ACCIONAMIENTO MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO) FABRICANTE WEG POTENCIA 0,75 KW VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ PROTECCIÓN IP-55 AISLAMIENTO CLASE F. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_TAISI50	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	26,00	32,62	848,12
P_JD50	**ud JUNTA DESMONTA DN:50** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.	4,00	221,03	884,12
P_VC50	**ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	4,00	136,35	545,40
2070103	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES** TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 40 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 40 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	4,00	49,53	198,12
2070701	**ud CONJUNTO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS** CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.	2,00	58,33	116,66
2170105	**ud MANÓMETRO** MANÓMETRO DE DN65.	2,00	121,13	242,26
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	40,00	8,43	337,20
	TOTAL F1.03.02.01.04.01			**7.130,23**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.01.04.02	**CENTRÍFUGA**			
2150606	**ud TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS** TOLVA DE DESCARGA DE LOS FANGOS DESHIDRATADOS PROCEDENTES DE LA CENTRÍFUGA AL TORNILLO TRANSPORTADOR DE FANGOS DESHIDRATADOS; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L; ENTRADA: BRIDA RECTANGULAR ACOPLADA A LA SALIDA DE LA CENTRÍFUGA; SALIDA: BRIDA RECTANGULAR 200 X 500 MM PARA ACOPLAMIENTO DE LA VÁLVULA DE GUILLOTINA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**1,00**	**1.094,17**	**1.094,17**
2250301	**ud TORNILLO DESHIDRATADOR** TORNILLO DESHIDRATADOR HUBER Q-PRESS® 280 O SIMILAR MATERIAL: 304L (1.4307) TAMAÑO: 280 CAUDAL MÁXIMO: 2 M3/H UNIDAD DE INYECCIÓN Y MEZCLA CUADRO ELÉCTRICO CON PANEL TÁCTIL (HMI). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**1,00**	**68.783,26**	**68.783,26**
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	**30,00**	**8,43**	**252,90**
P_TAISI20	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 20** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	**20,00**	**4,53**	**90,60**
P_TAISI32	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 32** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	**12,00**	**9,06**	**108,72**
2036102	**ud ELECTROVÁLVULA DN 3/4"** ELECTROVÁLVULA DE PASO DIRECTO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: DN: 3/4"; FLUIDO: AGUA TRATADA; ALIMENTACIÓN: 220 V, 50 HZ.	**2,00**	**29,74**	**59,48**
	TOTAL F1.03.02.01.04.02			**70.389,13**
F1.03.02.01.04.03	**DOSIFICACIÓN DE POLIELECTROLITO**			
2012603	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 25 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	**14,00**	**0,71**	**9,94**
2012604	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 40 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 32, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	**8,00**	**1,77**	**14,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_TAISI25	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 25** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 25. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 1 MM.	12,00	6,12	73,44
2030723	**ud VÁLV.RETENCI.DN:25** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: CLAPETA BATIENTE; DN: 25; PN: 10; CONEXIONES: ROSCADAS. MATERIALES: - CUERPO: BRONCE; - CLAPETA: BRONCE; - ASIENTOS: BRONCE.	2,00	12,69	25,38
2032703	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 25; PN: 16** VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 25; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	2,00	8,14	16,28
2032705	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 40** VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 40; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	2,00	12,32	24,64
2040102	**ud MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE** MEDIDOR DE CAUDAL DE ÁREA VARIABLE, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: TECFLUID; GRADUACIÓN: 200-2000 L/H; PRESIÓN MÁXIMA: 16 BAR; PARA UNA TEMPERATURA DE: 20 °C; CONEXIONES: ROSCADAS 1"; TOLERANCIA: ± 1,25% FINAL DE ESCALA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	1,00	173,85	173,85
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25** TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	1,00	30,19	30,19

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2070701	**ud CONJUNTO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS**	**1,00**	**58,33**	**58,33**
	CONJUNTO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA ALIMENTACIÓN DE AGUA A LOS CIERRES DE LAS BOMBAS INCLUSO VÁLVULA DE BOLA DE DIÁMETRO 10 MM Y LATIGUILLOS DE COBRE RECOCIDO 10/8.			
2110509	**ud BOMBA DOSIFICADORA**	**2,00**	**2.842,93**	**5.685,86**
	BOMBA DOSIFICADORA SERIE GM - C/VARIPULSE V O SIMILAR Características Caudal 15,00 - 100,00 l/h Presión 50,00 m.c.a. Viscosidad 100 cps Temperatura 0/40 ºC Reactivo Polielectrolito Ajuste de caudal Automático Accionamiento Hidráulica Material cuerpo de bomba Polietileno HD Diafragma PTFE Sello FEP recubierto de FPM Bola y asiento Acero inoxidable 316L Motor eléctrico Tensión 230V / 400V - 3ph Potencia 0.09 kw Protección IP-55 Velocidad 1500 rpm Frecuencia 50Hz Aislamiento F			
2170105	**ud MANÓMETRO**	**2,00**	**121,13**	**242,26**
	MANÓMETRO DE DN65.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2190409	**ud GRUPO DE PREPARACIÓN POLIELECTROLITO**	**1,00**	**6.605,37**	**6.605,37**
	PLANTA AUTOMATICA PARA PREPARACION EN CONTINUO DE POLIELECTROLITO REFERENCIA DEL CLIENTE: MARCA: POLITECH O SIMIAR MODELO: POLIBASIC AE 5 PPH O SIMILAR PRODUCCIÓN: 500 L/H TIPO DE POLIELECTROLITO: LÍQUIDO COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: COLECTOR PARA ENTRADA DE AGUA DE RED: CAUDAL DE ENTRADA: 1.200 L/H PRESIÓN MÍNIMA / MÁXIMA DE AGUA: 3 BAR / 5 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 24 VCA 1 VÁLVULA REGULADORA DE CAUDAL 1 CAUDALIMETRO CON RANGO DE 300 A 1.800 L/H 1 TOBERA DE INYECCIÓN ANTI OBTURABLE DEPOSITO DE PREPARACION: 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 / 223 RPM MOTOR: 0,37 KW - 1.400/1.700 RPM – 400/460 V – 50/60 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 AISI 316, RECUBIERTAS CON POLIOLEFINA PE: NIVEL ALTO (PARO DEL SISTEMA) NIVEL BAJO (ARRANQUE DEL SISTEMA) NIVEL MUY BAJO (ALARMA PROTECCIÓN DE BOMBAS) NIVEL MUY ALTO (ALARMA DE AVISO DE REBOSE) DOSIFICADOR PARA LIQUIDO: TIPO: BOMBA A PISTÓN CANTIDAD: 1 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**	**20,00**	**8,43**	**168,60**
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.			
ZN126	**ud CONJUNTO DE TUB. Y ACCE. PARA MEZCLA DE POLI Y AGUA**	**1,00**	**1.409,16**	**1.409,16**
	ESTRUCTURA FORMADA POR MEZCLADORES, BY-PASS, ELECTROVÁLVULAS Y ROTÁMETROS PARA LA MEZCLA HOMOGÉNEA DE POLIELECTROLITO CON AGUA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL F1.03.02.01.04.03			**14.537,46**

F1.03.02.01.04.04 ALMACENAMIENTO DE FANGOS

2BTHH001D2A	**ud**	**GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL PARA FANGOS DESHIDRATADOS**	**1,00**	**7.204,70**	**7.204,70**

GRUPO MOTOBOMBA DE TORNILLO HELICOIDAL, PARA BOMBEO FANGOS DESHIDRATADOS, DE CARACTERÍSTICAS:

CARACTERÍSTICAS
EJECUCIÓN HORIZONTAL
PRODUCTO BOMBEADO FANGOS DESHIDRATADOS
SEQUEDAD < 30%
Tª FLUIDO AMBIENTE
RENDIMIENTO VOLUMÉTRICO 60 %
CAUDAL REQUERIDO 1,0 M3/H @ 57 RPM
CAUDAL MIN. / MAX. 0,5 M3/H 2,0 M3/H
VELOCIDAD MIN. / MAX. 30 R.P.M. 110 R.P.M.
PRESIÓN DE BOMBEO / DISEÑO 6 BAR 12 BAR
P. ABSORBIDA P.T. / MAX. PRESIÓN 0,8 KW 1,41 KW
PAR FUNCIONAMIENTO / ARRANQUE 154 NM 160 NM
PASO DE SOLIDOS ADMISIBLES 10 MM (DUROS) # 40 MM (DEFORMABLES)
CONEXIÓN ASPIRACIÓN BOCA RECTANGULAR 750X250 MM
CONEXIÓN IMPULSIÓN BRIDA 80 MM DIN 2533 PN 16
MATERIALES CONSTRUCTIVOS
CUERPO Hº Fº BS EN 1561 GRADO EN-GJL-HB195
TOLVA DE RECEPCIÓN CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275
TORNILLO ALIMENTADOR CHAPA DE ACERO BS EN 10025 GRADO S275
ROTOR ACERO INOX. 4.140 CROMADO (RECUBRIMIENTO DE CROMO DE 250M, DUREZAS: NÚCLEO 500 HV, CROMO 1250 HV)
ESTATOR CAUCHO SINTÉTICO PERBUNÁN
EJE DE ACCIONAMIENTO ACERO INOX. BS EN 10088-3
SELLADO EMPAQUETADURA GRAFITADA
ACCIONAMIENTO
MOTOR ELÉCTRICO IE3 (TERMISTORES Y RESISTENCIAS DE CALDEO)
FABRICANTE WEG
POTENCIA 4,0 KW
VELOCIDAD NOMINAL 1450 R.P.M. @ 50 HZ
TENSIÓN 400 V / III / 50 HZ – 460V / III / 60 HZ
PROTECCIÓN IP-55
AISLAMIENTO CLASE F
REDUCTOR
ACOPLAMIENTO MONOBLOC (SOPORTE DE RODAMIENTOS OPCIONAL)
FABRICANTE NORD
MODELO SK572.1F IEC
VELOCIDAD DE SALIDA ±104 R.P.M. @ 50 HZ

INCLUIDO:
SISTEMA DE DESMONTAJE EZSTRIP® (MODELO BOMBA W15B)
SISTEMA DE PROTECCIÓN ETI
SENSOR DE PRESIÓN
INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

P_TAISI50	**m**	**TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**	**30,00**	**32,62**	**978,60**

TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50.
- FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463;
- ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150504	kg ACERO EN SOPORTES ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	50,00	8,43	421,50
2170105	ud MANÓMETRO MANÓMETRO DE DN65.	2,00	121,13	242,26
	TOTAL F1.03.02.01.04.04			**8.847,06**

F1.03.02.01.04.EQ EQUIPOS MANTENIMIENTO ZONA DESHIDRATACIÓN

2180304	m CARRIL DE RODADURA, FORMADO POR IPN 220 CARRIL DE RODADURA DE POLIPASTO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TIPO: IPN 220; - MATERIAL: ACERO S-275; - TENSIÓN LÍMITE DE ROTURA: 50 ± 5 KG/MM2 - TENSIÓN LÍMITE DE ELASTICIDAD: 23,8 KG/MM2 - ALARGAMIENTO DE ROTURA: 25% DE LA LONGITUD - MÓDULO DE ELASTICIDAD: 210 KG/MM2 - MÓDULO DE RIGIDEZ: 81 KG/MM2 - COEFICIENTE DE DILATACIÓN LINEAL: 0,000012	15,00	138,36	2.075,40
UOEM960X	ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 3560 M3/H. PUNTO DE FUNCIONAMIENTO NOMINAL: 2159 M3/H A 83 PA TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. Incluye rejilla de admisión de aire montada sobre paramento, anti lluvia y con malla antipájaros, de las medidas indicadas en anejo específico, totalmente instalada.	1,00	342,44	342,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2150201	ud POLIPASTO ELÉCTRICO 1000 KG	1,00	2.824,56	2.824,56
	POLIPASTO, DE ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: VICINAY-CEMVISA; - TIPO: POLEA MONOCARRIL; - CAPACIDAD: 1000 KG; - RECORRIDO GANCHO: 5 M; - VELOCIDAD ELEVACIÓN: 6 M/MIN; - ALTURA DE ACCIONAMIENTO: 0,90 M; - POTENCIA MOTOR DE ELEVACIÓN: 3,50 CV; - VELOCIDAD DE TRASLACIÓN: 23 M/MIN; - POTENCIA MOTOR DE TRASLACIÓN: 0,75 CV; - ACCIONAMIENTO: POR BOTONERA A 48 V; - MOTORES DE ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICOS; - LONGITUD DE RODADURA: 15 M; - TIPO DE CARRIL DE RODADURA: IPN-220; - SISTEMA TOMA DE CORRIENTE: DE CORTINA PLANA; CON EL SIGUIENTE EQUIPAMIENTO: - FRENO DE TRASLACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FRENO DE ELEVACIÓN ELECTROMAGNÉTICO; - FINAL DE CARRERA EN EL POLIPASTO (ELEVACIÓN, BAJADA Y TRASLACIÓN); - BOTONERA DE ACCIONAMIENTO DESPLAZABLE CON EL POLIPASTO; - INSTALACIÓN ELÉCTRICA; - TOMA DE CORRIENTE DE CORTINA PLANA.			
	TOTAL F1.03.02.01.04.05			**5.242,40**
	TOTAL F1.03.02.01.04			**106.146,28**
	TOTAL F1.03.02.02			**306.150,29**
F1.03.02.03	**ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL**			
P_CPM300	ud CARRETE PASAMUROS DN:300	1,00	367,49	367,49
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
P_CPM200	ud CARRETE PASAMUROS DN:200	1,00	248,14	248,14
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
P_CPM100	ud CARRETE PASAMUROS DN:125	1,00	181,23	181,23
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
	TOTAL F1.03.02.03			**796,86**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.04	**TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN**			
BRECIR01	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=7,5 M3/H A 5 M.C.A.**	**2,00**	**1.886,01**	**3.772,02**
	GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SULZER O EQUIVALENTE. - MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10 - CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 7,5 - ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5,2 - TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE - DIÁMETRO IMPULSOR: 6 - DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 150 - PASO DE SÓLIDO (MM): 100 - AISLAMIENTO CLASE H (180ºC) - REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA - ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA. - TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO - POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 5 KW - POTENCIA CONSUMIDA (KW): 5 KW MATERIALES: - CUERPO: EN-GJL-250 - IMPULSOR: EN-GJL-250 - EJE: EN 1.4021 (AISI 420) - JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC) - TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316 INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2" INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED. INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M) ACABADOS: -SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**	**100,00**	**8,43**	**843,00**
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.			
2170105	**ud MANÓMETRO**	**4,00**	**121,13**	**484,52**
	MANÓMETRO DE DN65.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL** CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**3,00**	**38,68**	**116,04**
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	**24,00**	**158,69**	**3.808,56**
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**2,00**	**217,10**	**434,20**
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**2,00**	**274,76**	**549,52**
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	**2,00**	**429,14**	**858,28**
DIV150100	**ud DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100** DIVERGENTE AISI 316L DN 150-100	**4,00**	**58,64**	**234,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGSUB	**ud AGITADOR SUMERGIBLE**	**2,00**	**5.309,85**	**10.619,70**

AGITADOR SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
MODELO: POLITECH SE 022 O SIMILAR
POSICIÓN DE MONTAJE: HORIZONTAL
HÉLICE:
TIPO DE HÉLICE: TRIPALA DE ALTO RENDIMIENTO
DIÁMETRO DE LA HÉLICE: 510 MM
VELOCIDAD DE SALIDA: 250 RPM
MOTORIZACIÓN:
POSICIÓN DE MONTAJE: SUMERGIDO
MOTOR DE ALTO RENDIMIENTO INCLUIDO IE3
POTENCIA: 2,2 KW.
TENSIÓN, FRECUENCIA Y PROTECCIÓN III - 400 V 50 HZ IP 68
ACOPLE REDUCTOR – MOTOR DIRECTO
MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN
MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO FUNDIDO
MATERIAL DE LA HÉLICE: AISI 304L
MATERIAL DEL CIERRE MECÁNICO: WIDIA
MATERIAL DEL SOPORTE: AISI 304L
ACCESORIOS INCLUIDOS:
SOPORTE PARA TUBO GUÍA Y PIE: INCLUIDOS
CABLE 10 M: INCLUIDO
CALIDAD Y DOCUMENTACIÓN: CERTIFICADO CE - PEGATINAS DE SEGURIDAD
MANUAL DE INSTALACIÓN, MANTENIMIENTO Y REPUESTOS INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

V25410	**ud VERTEDERO REGULABLE**	**1,00**	**6.479,36**	**6.479,36**

Tipo	Vertedero de hoja móvil regulable (elevación vertical o inclinada)
Longitud útil del labio	1.000 mm
Altura de regulación	0 – 400 mm aprox. (según diseño)
Material	Hoja y bastidor en acero inoxidable AISI 304L / 316L
Accionamiento	Motor reductor eléctrico (husillo o actuador lineal)
Potencia del motor	0,30 kW
Protección del motor	IP68 o IP65 con sellado, clase F
Tensión	400 V trifásico o 230 V (según especificación)
Estanqueidad lateral	Guías con junta EPDM / poliuretano (baja fuga)
Velocidad de maniobra	Ajustable (30–90 s aprox.)
Control	Local o desde SCADA/PLC (por nivel, caudal o temporización
Sensor opcional	Encoder, potenciómetro o sensor de posición analógico
Modo de funcionamiento	Automático, proporcional, secuencial o manual remoto

TOTAL F1.03.02.04..... 28.199,76

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.05	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO**			
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**3,00**	**181,23**	**543,69**
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	**5,00**	**158,69**	**793,45**
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**1,00**	**274,76**	**274,76**
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**1,00**	**217,10**	**217,10**
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**3,00**	**248,14**	**744,42**
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**2,00**	**327,71**	**655,42**
	TOTAL F1.03.02.05.....			**3.228,84**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.06	**REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)**			
UOEM271	**ud PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA**	**1,00**	**13.280,76**	**13.280,76**
	PARRILLA EXTRAÍBLE DE DIFUSORES BURBUJA FINA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: 90 DIFUSORES EN 1 PARRILLA EXTRAIBLE EN 1 LÍNEA.CADA PARRILLA INCLUIRÁ: · BAJANTE EN PVC DE 1 M. DE LONGITUD APROXIMADA, MEDIDA A PARTIR DEL FONDO DEL DEPÓSITO. TERMINADA EN BRIDA, NO SE INCLUYE NI LA TORNILLERÍA NI LA JUNTA DE UNIÓN. · COLECTOR DE PARRILLA EXTRAIBLE PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC GRIS SITUADOS EN LAS CABECERAS DE LAS LÍNEAS. · SOPORTES COMPLETOS DE LOS COLECTORES, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN, TIPO DOBLE ABRAZADERA, EN ACERO INOXIDABLE AISI304 · TUBERÍAS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE EN PVC DN110 GRIS INCLUYEN: Ø JUNTAS ESPECIALES DE UNIÓN ENTRE LÍNEAS, TIPO AUTOALINEANTES EN PVC CON 2% TIO2 Ø DIFUSORES PRE INSTALADOS: MEMBRANA DE EPDM FÓRMULA AVANZADA ALTA EFICIENCIA WE, PORTADIFUSOR EN PVC CON 2% TIO2 Y ARO DE APRIETE EN UPVC. Ø SOPORTES COMPLETOS DE LAS LÍNEAS DISTRIBUIDORAS EN AISI304, INCLUIDO EL TACO DE EXPANSIÓN M10 X 90, TIPO DOBLE ABRAZADERA, ESTE ÚLTIMO EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 · UN SISTEMA DE PURGA POR PARRILLA, INCLUIDA LA VÁLVULA DE ACCIONAMIENTO MANUAL EN PVC D25. · LUBRICANTE DE SILICONA PARA IMPERMEABILIZAR LOS ANILLOS TÓRICOS DEL DISCO DE MEMBRANA. · LLAVE DE AJUSTE DE AROS DE RETENCIÓN. *NOTA: SOTE % VALORES DE EFICIENCIA SEGÚN ASCE CON (TDS = 1000 MG/L, Y MEDICIONES DE OXÍGENO A DIFERENTES SUMERGENCIAS). INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
UOEM238	**ud ACELERADOR DE CORRIENTE**	**1,00**	**25.953,34**	**25.953,34**
	AGITADOR SUMERGIBLE FLYGT SR 4410.011 -53 -662 O SIMILAR DIÁMETRO DE LA HÉLICE (MM) 2,000,0 VERSIÓN EN Hº Fº GG-25 CÁMARA DE ENGRANAJES , CUBIERTA DEL ESTATOR, ALOJAMIENTO DEL ACEITE INSTALACIÓN: CON GUIADERA PARA BARRA-GUÍA 100 X 100 MM CON MOTOR DE POTENCIA NOMINAL: 1,40 KW, 400 VD.CORRIENTE NOMINAL2,90 A.3-FÁSICO. 50 HZ,6 POLOS VELOCIDAD: 940RPM TIPO DE SENSOR DE FUGAS EN EL ESTÁTOR FLS PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL ESTÁTOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS CABLE: 10 M SUBCAB 4G2,5+2X1,5 MATERIAL HÉLICE PLÁSTICO POLIURETANO REFORZADOMATERIAL DEL EJE ACERO INOXIDABLE AISI 431 EXTERIOR WIDIA (WCCR) - WIDIA (WCCR) RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO TRIPODE, CHAVETA, ESTRUCTURA SISTEMA IZADO, ETC. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VM50	**ud VÁLVULA MARIPOSA DN: 50; PN: 10** VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 50; PN: 10 - MONTAJE: ENTRE BRIDAS - ACCIONAMIENTO: MANUAL MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**2,00**	**185,93**	**371,86**
P_VM150	**ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN: 150** VÁLVULA DE MARIPOSA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: AMVI; - MODELO: WAFER; - DN: 150; - PN 10; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR PALANCA; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN GRIS GG-25; - EJE: ACERO INOXIDABLE AL 13% DE CROMO; - MARIPOSA: ACERO INOXIDABLE TIPO 18-12; - ANILLO: EPDM; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**1,00**	**330,35**	**330,35**
P_TAISI80	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 80** TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 80. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**5,00**	**55,66**	**278,30**
P_TAISI150	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 150** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 150. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	**6,00**	**161,88**	**971,28**
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**1,00**	**181,23**	**181,23**
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**1,00**	**274,76**	**274,76**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOEM024	**ud COMPUERTA MURAL MANUAL HUECO DN 150**	1,00	1.454,62	1.454,62
	COMPUERTA MURAL MANUAL, DE CIERRE A 4 ARISTAS, PARA CIERRE DE TUBERÍA DE DN 150 MM, CONSTRUIDA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 L, INCLUSO MARCO Y HUSILLO. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO.			
2MDC000165D	**ud PUENTE DECANTADOR CIRCULAR**	1,00	22.435,80	22.435,80
	PUENTE MÓVIL PARA DECANTADOR CIRCULAR DE TRACCIÓN PERIFÉRICA, A INSTALAR EN TANQUE DE HORMIGÓN DE DIÁMETRO INTERIOR 8 M. PROVISTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PASARELA RADIAL SOPORTE DE 0,8 M. DE ANCHURA, CON BARANDILLA TUBULAR, RODAPIÉ Y PISO DE TRAMEX PRFV. - EJE CENTRAL DE GIRO COMPUESTO POR RODAMIENTO ROTHE ERDE TIPO MESA GIRATORIA, COLECTOR DE ANILLOS ROZANTES (3+TT) Y FIJACIONES OSCILANTES. - CARRO MOTRIZ PERIFÉRICO, CARENADO Y DESMONTABLE. - GRUPO MOTORREDUCTOR. POTENCIA 0.37KW. MOTOR 220/380V III 50HZ - CAMPANA DEFLECTORA CENTRAL Æ 3,2M X H=1,2M - RASQUETAS DE FONDO Y DE FLOTANTES, CON REMATE DE NEOPRENO EN LAS ZONAS DE ROZADURA. - VERTEDERO Y DEFLECTOR PERIMETRAL. - TOLVA DE RECOGIDA DE FLOTANTES, CON LÍMITE SUMINISTRO EN BRIDA. - RASQUETA DE CONO. MATERIALES/ACABADOS: - PARTES NO SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - PARTES SUMERGIDAS : GALVANIZADO EN CALIENTE S/UNE 37501-508 - VERTEDERO TIPO THOMPSON Y DEFLECTOR : ALUMINIO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2MDC000166D	**ud BOMBA DE ACHIQUE**	1,00	143,10	143,10
	Bomba de achique Gardena 25000, fabricada en acero inoxidable con acabado en color negro y turbina de fibra de vidrio. Cuenta con un motor eléctrico de 1.100 W de potencia. Indicada para la evacuación de aguas sucias. Es capaz de bombear hasta 25.000 litros por hora, con una altura máxima de suministro de 15 m. El tamaño máximo de las partículas extrañas puede ser de hasta 38 mm. Medidas: 20 x 40,8 cm (ancho x alto).			
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**	2,00	248,14	496,28
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250**	2,00	327,71	655,42
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
	TOTAL F1.03.02.06.....			**66.827,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.07	**ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA**			
P_CPM100	ud CARRETE PASAMUROS DN:125 CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	2,00	181,23	362,46
P_TAISI100	m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100 TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	5,00	158,69	793,45
P_JD100	ud CARRETE DESMONTAJE DN:100 JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	1,00	274,76	274,76
P_VC100	ud VÁLV.COMPUERTA DN:100 VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	1,00	217,10	217,10
P_CPM200	ud CARRETE PASAMUROS DN:200 CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	1,00	248,14	248,14
P_CPM300	ud CARRETE PASAMUROS DN:300 CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 300; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	1,00	367,49	367,49
	TOTAL F1.03.02.07			**2.263,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.08	**CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA**			
2170111	**ud REGULADOR DE NIVEL** CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**2,00**	**38,68**	**77,36**
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	**7,00**	**158,69**	**1.110,83**
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	**2,00**	**217,10**	**434,20**
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	**2,00**	**429,14**	**858,28**
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	**100,00**	**8,43**	**843,00**
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**2,00**	**274,76**	**549,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125**	**2,00**	**181,23**	**362,46**
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
2MCCM10D10D	**ud COMPUERTA MURAL ACC. MANUAL**	**1,00**	**3.128,96**	**3.128,96**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA MURAL DE ACCIONAMIENTO MANUAL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - EQUIPO: COMPUERTA DE MURAL - MARCA:FILTRAMAS O SIMILAR. - TIPO: MARCO HASTA ARRIBA. - ANCHO HUECO (M) 0,40 - ALT.TABLERO (M): 0,40 - ALT.MAX.DE AGUA (M) 5,50 - ALT.PISO MANIOBRA (M) 6,00 - ALT.ACCIONAMIENTO: 6,90 - Nº DE CIERRES 4 - ESPESOR DE CHAPA (CM) 0,5 - Nº DE HUSILLOS: 1 - D.HUSILLO SELECCIONADO: 30 - ACCIONAMIENTO: MANUAL - ACCIONAMIENTO ESCOGIDO: VOLANTE Y HUSILLO MATERIALES: - MARCO GUÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - CHAPA TABLERO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - HUSILLO: ACERO INOXIDABLE AISI316 - TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI316 - PROTECTOR DEL HUSILLO: ACERO INOXIDABLE - VOLANTE: FUNDICIÓN GRIS GG20 - OBTURACIÓN DOBLE: METALMETAL Y PERFIL ESPECIAL HUECO (“NOTA MUSICAL”) DE EPDM - CUÑAS DE APRIETE: BRONCE.			
2150485	**ud GRUPO DE PRESIÓN**	**1,00**	**3.110,81**	**3.110,81**
	GRUPO DE PRESION DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS: - MARCA: ERCOLE MARELLI O EQUIVALENTE - FLUIDO A BOMBEAR: AGUA TRATADA - CAUDAL: 10 M3/H. - PRESION: 10 M.C.A. FORMADO POR: - DOS BOMBAS MULTICELULARES VERTICALES (1 EN RESERVA) . CAUDAL UNITARIO: 5 M3/H. . PRESION: 10 M.C.A. . CIERRE: MECANICO . CONSTRUCCION: CUERPO EN FUNDICION Y RODETE DE NORYL . ACCIONAMIENTO: MOTOR ELECTRICO SEGUN ESP. TEC. 2.00.00.02, DE POTENCIA 3 KW A 3.000 RPM. - UN DEPOSITO DE MEMBRANA RECARGABLE DE 700 LITROS TIMBRADO A 8 KG/CM2 - DOS PRESOSTATOS REGULADOS DE 5,5 A 7 KG/CM2 - UN MANOMETRO DE 0-10 KG/CM2 - UN CUADRO ELECTRICO ACABADO: - SEGUN STANDARD DEL FABRICANTE			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2165465	ud FILTRO AUTOLIMPIANTE	1,00	3.128,10	3.128,10
	FILTRO AUTOLIMPIABLE CON DE LAS SIGUIENTES CARACTERØSTICAS: - MARCA: REGABER O EQUIVALENTE - ANILLOS PLASTICOS RANURADOS DE 130 MICRAS - CONEXÓN: 2" - CAUDAL MAXIMO: 10 M3/H - CON MANOMETROS, COLECTOR - PRESIÓN MAXIMA: 10 KG - PROGRAMADOR ALIMENTACION 220 V - 50 HZ			
0154554	ud CALDERÍN PRESURIZACIÓN	1,00	1.895,79	1.895,79
	CALDERÍN DE PRESURIZACIÓN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - VOLUMEN: 200 LITROS - PRESIÓN MÁXIMA SERVICIO: 8 BAR - PRESIÓN DE PRECARGA: 1,5 - 2 BAR -TEMPERATURA MÁXIMA DE SERVICIO: 60ºC - TEMPERATURA MÍNIMA DE SERVICIO: -10ºC - CONEXIONES DE AGUA EN ACERO GALVANIZADO: R - G.H			
	TOTAL F1.03.02.08.....			**15.499,31**
F1.03.02.09	**ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES**			
2170105	ud MANÓMETRO	6,00	121,13	726,78
	MANÓMETRO DE DN65.			
2170111	ud REGULADOR DE NIVEL	4,00	38,68	154,72
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
P_TAISI100	m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100	27,00	158,69	4.284,63
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.			
P_VC100	ud VÁLV.COMPUERTA DN:100	2,00	217,10	434,20
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	**2,00**	**429,14**	**858,28**
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	**300,00**	**8,43**	**2.529,00**
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	**2,00**	**274,76**	**549,52**
P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**1,00**	**248,14**	**248,14**
P_CPM250	**ud CARRETE PASAMUROS DN:250** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 250; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	**1,00**	**327,71**	**327,71**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VTTQ35-5	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=35 M3/H A 5 M.C.A.**	**2,00**	**2.731,43**	**5.462,86**
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 65 BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 4,50 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057 JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) - CERÁMICA (AL2 O3) JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) - CERÁMICA (AL2 O3) CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
VTTQ2-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=2 M3/H A 6 M.C.A.**	**2,00**	**1.423,30**	**2.846,60**
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,2 - Nº DE POLOS 2 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VTTQ5-6	**ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=5 M3/H A 6 M.C.A.**	**2,00**	**1.423,30**	**2.846,60**
	BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3045 O SIMILAR VERSIÓN DE BOMBA 181 STANDARD TIPO DE PRESIÓN MT - Nº DE CURVA 230 TIPO DE IMPULSOR D VORTEX TIPO DE INSTALACIÓN P = FIJA SUMERGIDA DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50 PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 1,3 - Nº DE POLOS 4 FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H /DÍA) VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 2,80 A VELOCIDAD 2,785 RPM - PROTECCIÓN IP 68 CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC) MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X SONDAS TÉRMICAS MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: POLYAMID PLASTIC CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25 MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL - AUSTENITIC EN ISO 3506 CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M SUBCAB 4G1,5+2X1,5 PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS INCLUIDO KIT INSTALACION Y ZOCALO			
P_TAISI50	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50**	**30,00**	**32,62**	**978,60**
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
P_VC50	**ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50**	**4,00**	**136,35**	**545,40**
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			
P_VR50	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 50**	**4,00**	**352,30**	**1.409,20**
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 50; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.			

TOTAL F1.03.02.09..... 24.202,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.02.10	**DEPÓSITO DE GLICERINA**			
6LR02PRFVCF	**ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L** DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)	**1,00**	**3.039,80**	**3.039,80**
2036604	**ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES** AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**3,00**	**169,22**	**507,66**
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25** TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	**1,00**	**30,19**	**30,19**
2110604	**ud BOMBA DOSIFICADORA 3,6/LH** BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: TIPO: BOMBA PERISTÁLTICA PERIBEST O SIMILAR CARACTERÍSTICAS DE LA BOMBA PERIBEST MOTOR ELÉCTRICO CAUDAL MÍNIMO: 0,4 L/H @ 1 RPM @ 5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 3,6 L/H @ 14 RPM @ 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H @ 20 RPM @ 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 4 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: AISI-316 ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**3,00**	**970,19**	**2.910,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2170105	**ud MANÓMETRO** MANÓMETRO DE DN65.	3,00	121,13	363,39
2110402	**ud BOMBA DE TRASIEGO. EJECUCIÓN: HORIZONTAL.** BOMBA DE TRASIEGO DE EJECUCIÓN HORIZONTAL	1,00	6.033,09	6.033,09
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	5,00	0,68	3,40
2012606	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 50 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	20,00	1,08	21,60
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC** CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.	1,00	27,69	27,69
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA** COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.	1,00	33,27	33,27
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16** VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	11,00	5,50	60,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2032706	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 50; PN: 16**	5,00	13,72	68,60
	VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 50; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.			
2032926	**ud VÁLVULA DE PIE DN 50**	1,00	22,31	22,31
	VÁLVULA DE PIE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: RESIPLAST; DN: 50; CONEXIÓN: ROSCADA; MATERIAL: CLORURO DE POLIVINILO (PVC).			
2035506	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 50; PN: 10**	1,00	10,81	10,81
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: MAIPLAS; DN: 50; PN: 10; MATERIALES: PVC; CONEXIONES: ROSCADAS.			
	TOTAL F1.03.02.10.....			**13.132,88**

F1.03.02.11 CUBETO DE CLORURO FERRICO

6LR02PRFVCF	**ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L**	1,00	3.039,80	3.039,80
	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2036604	**ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES** AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**3,00**	**169,22**	**507,66**
2070111	**ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25** TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.	**2,00**	**30,19**	**60,38**
2170105	**ud MANÓMETRO** MANÓMETRO DE DN65.	**3,00**	**121,13**	**363,39**
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	**10,00**	**0,68**	**6,80**
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC** CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.	**1,00**	**27,69**	**27,69**
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA** COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.	**1,00**	**33,27**	**33,27**
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16** VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	**11,00**	**5,50**	**60,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2110604CL	ud BOMBA DOSIFICADORA 1 L/H	3,00	970,19	2.910,57
	BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL F1.03.02.11.....			**7.010,06**
F1.03.02.12	**DEPÓSITO HIPOCLORITO DE SODIO**			
6LR02PRFVCF	ud DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO 1.000 L	1,00	3.039,80	3.039,80
	DEPÓSITO DE ALMACENAMIENTO DE CLORURO FERRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: TECNIUM. - MODELO: DPTSS - PRODUCTO ALMACENADO - TIPO: VERTICAL CON FONDO PLANO. - CAPACIDAD: 1.000 L - MATERIAL: CAMISA CALEFACTORA ELÉCTRICA FLEXIBLE ENVOLVENTE, CON POTENCIA ADECUADA PARA MANTENER EL CONTENIDO A TEMPERATURA FLUIDA (>25□°C), INCLUSO EN CONDICIONES INVERNALES. AISLAMIENTO TÉRMICO EXTERIOR CON ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO O MATERIAL EQUIVALENTE, PROTEGIDO CON REVESTIMIENTO RESISTENTE A LA INTEMPERIE (PVC, ALUMINIO O SIMILAR). INCLUYE BOYA Y CUADRO ELÉCTRICO DE CONTROL DE TEMPERATURA, MONTADO EN ENVOLVENTE ESTANCA IP65, CON: TERMOSTATO DIGITAL REGULABLE SONDA DE TEMPERATURA (TIPO PT100 O EQUIVALENTE) TERMOSTATO DE SEGURIDAD DE REARME MANUAL SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE ESTADO (CALEFACCIÓN ACTIVA / FALLO)			
2036604	ud AMORTIGUADOR DE PULSACIONES	3,00	169,22	507,66
	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: DMR; VOLUMEN ÚTIL: 0,65 L; MATERIALES: . CUERPO: POLIPROPILENO; . VEJIGA: VITÓN; PRESIÓN DE HINCHADO: 0,7 DE LA PRESIÓN REAL DE TRABAJO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
2070111	ud TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DN 25	2,00	30,19	60,38
	TOMA DE AGUA PARA LIMPIEZA DE CONDUCCIONES INCLUYENDO: - UNA VÁLVULA DE BOLA DE DN 25 DE ACCIONAMIENTO MANUAL; - UN RACORD RÁPIDO TIPO BARCELONA DE DN 25 ACOPLADO A LA VÁLVULA DE BOLA, CONSTRUIDO EN LATÓN Y CONEXIÓN ROSCADA 1½" GAS POR UN EXTREMO Y RACORD EN EL OTRO EXTREMO PARA ENCHUFE RÁPIDO A MANGUERA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2170105	**ud MANÓMETRO** MANÓMETRO DE DN65.	**3,00**	**121,13**	**363,39**
2012602	**m TUBERÍA PRESIÓN DN 20 PN 10** TUBERÍA PRESIÓN PVC UNE 53112, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 20, PN 10. UNIONES: POR ADHESIVO. MATERIAL: POLICLORURO DE VINILO. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS SEGÚN NORMAS UNE 53020, 53118, 53112, 53039.	**19,00**	**0,68**	**12,92**
2017421	**ud CARRETE CONSTRUIDO EN PVC** CARRETE CONSTRUIDO EN PVC; SERVICIO: CONEXIÓN PARA MANGUERA DE DESCARGA CAMIONES; DIÁMETROS EXTERIORES: 75/45 MM; LONGITUD: 0,30 M; ESPESOR: 4,7 MM.	**1,00**	**27,69**	**27,69**
2017422	**ud COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA** COLECTOR CONSTRUIDO MEDIANTE TUBERÍA DE PRESIÓN PVC RÍGIDO UNE 55.112 PN 10, CON PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. SERVICIO: ASPIRACIÓN BOMBAS DE DESCARGA DE CAMIONES; DIÁMETRO PRINCIPAL: 50 MM; RAMALES DE ENTRADA: 2; RAMALES DE SALIDA: 1; UNIONES: ROSCADAS; MATERIAL: PVC.	**1,00**	**33,27**	**33,27**
2032702	**ud VÁLVULA DE BOLA DN: 20; PN: 16** VÁLVULA DE BOLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: CHEMTROL; DN: 20; PN: 16 A 25 °C; CONEXIONES: CON ADHESIVO; - ACCIONAMIENTO: MANUAL POR LLAVE O ELÉCTRICO (SEGÚN LOS CASOS); - DESMONTAJE: RADIAL; - PASO: TOTAL; - PRUEBA: HIDRÁULICA SEGÚN DIN (24 KG/CM2 PARA EL CUERPO Y 16 KG/CM2 PARA EL CIERRE); MATERIALES - CUERPO: PVC; - BOLA: PVC; - ASIENTOS: PTFE AUTOLUBRICANTES; - JUNTAS TÓRICAS: ACRILO-NITRILO.	**11,00**	**5,50**	**60,50**
2110604CL	**ud BOMBA DOSIFICADORA 1 L/H** BOMBA DOSIFICADORA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: CAUDAL MÍNIMO: 0,5 L/H -1 RPM -5 HZ POTENCIA: 0,37 KW CAUDAL NORMAL: 1,0 L/H - 14 RPM - 50 HZ TENSIÓN: 230V / 400V - 3PH CAUDAL MÁXIMO: 5 L/H - 20 RPM - 70 HZ PROTECCIÓN: IP-55 PRESIÓN MÁXIMA: 5 BAR G VELOCIDAD: 1500 RPM MANGUERA: PVC (4BAR) FRECUENCIA: 50HZ / 60HZ CONEXIÓN ASPIRACIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM AISLAMIENTO: F CONEXIÓN IMPULSIÓN: POLIPROPIELENO ESPIGA 5MM CARCASA: POLETILENO HD (ALTA DENSIDAD) BANCADA: BANCADA ACERO CARBONO PINTADO TEMPERATURA MÁXIMA: 40 ºC. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	**2,00**	**970,19**	**1.940,38**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RETEN1215	**ud CUBETO RETEN. 1150 L. PARA 1 CUBICONTENEDOR 1000 L**	**1,00**	**1.399,40**	**1.399,40**
	CUBETO RETEN, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: • DIMENSIONES: 1230 LARGO X 1230 ANCHO X 1090 ALTO • CARGA ADMISIBLE: 3000 KG • CAPACIDAD DE RETENCIÓN: 1150 LITROS • ALMACENAMIENTO: 1 DEPÓSITO DE 1000 L • REJILLAS: POLIETILENO DESMONTABLE • DISPONIBILIDAD • 4 HUECOS PARA MANIPULACIÓN CON TRANSPALETA, CARRETILLA ELEVADORA • RESISTENTE A LOS RAYOS UV • CERTIFICADO ESTANQUEIDAD Y CAPACIDAD DE RETENCIÓN, A SOLICITAR JUNTO AL PEDIDO. • COMPATIBLE CON LÍQUIDOS CORROSIVOS • RESISTENTE A GOLPES ACCIDENTALES • PESO VACÍO: 62 KG.			
	TOTAL F1.03.02.12.....			**7.445,39**
F1.03.02.13	**ESPESADOR DE FANGOS**			
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES**	**10,00**	**8,43**	**84,30**
	ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.			
2200401	**ud ESPESADOR PRFV DN3**	**1,00**	**14.341,45**	**14.341,45**
	ESPESADOR DE FANGOS POR GRAVEDAD EN PRFV DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: . MARCA: MIPSA O EQUIVALENTE. . CAPACIDAD TOTAL: 15 M³ . DIÁMETRO: 3.000 MM . ALTURA TOTAL: 5.000 MM INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100**	**12,50**	**158,69**	**1.983,63**
	TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.			
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100**	**1,00**	**274,76**	**274,76**
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_VC100	ud VÁLV.COMPUERTA DN:100	1,00	217,10	217,10
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			
P_TAISI50	m TUBERÍA ACERO INOX. DN 50	64,60	32,62	2.107,25
	TUBERÍA ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, DIN 2463, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 50. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
P_JD50	ud JUNTA DESMONTA DN:50	1,00	221,03	221,03
	JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 50; TIPO: BRIDA-BRIDA; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 304. FABRICACIÓN CON SOLDADURA LONGITUDINAL, SEGÚN NORMA DIN 2463, ESPESOR MÍNIMO 1 MM, CONEXIONES BRIDAS LOCAS CON VALONAS EN ALUMINIO DIN 2642.			
P_VC50	ud VÁLV.COMPUERTA DN: 50	1,00	136,35	136,35
	VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 50; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.			
	TOTAL F1.03.02.13.....			**19.365,87**
F1.03.02.14	**ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES**			
2170105	ud MANÓMETRO	2,00	121,13	242,26
	MANÓMETRO DE DN65.			
2170111	ud REGULADOR DE NIVEL	2,00	38,68	77,36
	CONTROLADOR DE NIVEL, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: FLYGT O SIMILAR; TIPO: DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR. - CUBIERTA: POLIPROPILENO; - CABLE: PVC ESPECIAL; - CAPACIDAD DE RUPTURA: 220 V-10 A, 380 V-6 A; - INSTALACIÓN: VERTICAL COLGADA. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_TAISI100	**m TUBERÍA ACERO INOX. DN 100** TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316 L, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y ACCESORIOS. DN 100. - FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN DIN 2463; - ESPESOR MÍNIMO DE PARED: 3 MM.	8,00	158,69	1.269,52
P_VC100	**ud VÁLV.COMPUERTA DN:100** VÁLVULA DE COMPUERTA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST; TIPO: HUSILLO NO ASCENDENTE; DN: 100; PN: 10; CONEXIONES: EMBRIDADAS; ACCIONAMIENTO: MANUAL POR VOLANTE; MATERIALES: - CUERPO: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - TAPA: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - CIERRE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; - REVESTIMIENTO CIERRE: NBR/EPDM; - EJE: ACERO INOXIDABLE (13% CROMO); - VOLANTE: FUNDICIÓN DÚCTIL GGG-50; PRUEBA DEL 10% DE LAS UNIDADES Y CERTIFICADOS DE MATERIAL.	2,00	217,10	434,20
P_VR100	**ud VÁLVULA RETENCIÓN DN: 100** VÁLVULA DE RETENCIÓN DE TIPO BOLA, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: BELGICAST O SIMILAR; DN: 100; PN: 10/16 KG/CM2; CONEXIONES: EMBRIDADAS.	2,00	429,14	858,28
2150504	**kg ACERO EN SOPORTES** ACERO EN SOPORTES CONSTRUIDOS A BASE DE PERFILES LAMINADOS Y CHAPA DE ACERO, CON ANCLAJES, ABRAZADERAS, ETC.; MATERIAL: ESTRUCTURAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316; ABRAZADERAS: ACERO INOXIDABLE.	100,00	8,43	843,00
P_JD100	**ud CARRETE DESMONTAJE DN:100** JUNTA DE DESMONTAJE DE ACERO CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD; DN: 100; - TIPO: TELESCÓPICAS; - CONEXIONES: BRIDA-BRIDA; - NORMAS CONEXIÓN: DIN 2502; - MONTAJE: HORIZONTAL O VERTICAL; - ESTANQUEIDAD: JUNTAS TÓRICAS; MATERIALES: - CUERPO: ACERO INOXIDABLE AISI-316 L. - JUNTAS: NEOPRENO.	2,00	274,76	549,52
P_CPM100	**ud CARRETE PASAMUROS DN:125** CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 10; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.	1,00	181,23	181,23

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VTTQ25-7	ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=25 M3/H A 7 M.C.A.	2,00	2.363,84	4.727,68

BOMBA SUMERGIBLE FLYGT MODELO 3069 O SIMILAR
VERSIÓN DE BOMBA 180 STANDARD
TIPO DE PRESIÓN LT - Nº DE CURVA 411
TIPO DE IMPULSOR D VORTEX
TIPO DE INSTALACIÓN X = RETROFIT
DIÁMETRO DE SALIDA DE BOMBA (MM) 50
BRIDA SALIDA DE LA BOMBA EN 1092-2 T.9
PREPARADA PARA VÁLVULA DE LIMPIEZA
MOTOR: POTENCIA DE BOMBA (KW) 2 - Nº DE POLOS 4
FRECUENCIA 50 HZ - Nº DE FASES 3 - OPERACIÓN S1 (24H
/DÍA)
VOLTAJE 400 VS - CORRIENTE NOMINAL 4,90 A
VELOCIDAD 1,355 RPM - PROTECCIÓN IP 68
CONEXIÓN DE BOMBA Y DIRECTO - AISLAMIENTO H (180ºC)
MAX. TEMPERATURA DEL LÍQUIDO 40ºC
PROTECCIÓN DE TEMPERATURA EN EL STATOR MEDIANTE 3 X
SONDAS TÉRMICAS
MATERIALES: MATERIAL DEL IMPULSOR: CAST IRON - GREY IRON
CUERPO DE BOMBA: Hº Fº GG-25
MATERIAL DEL EJE: STAINLESS STEEL 431 EN 10088-3-1.4057
JUNTAS MECÁNICAS INTERIOR/SUPERIOR: GRAFITO (CSB) -
CERÁMICA (AL2 O3)
JUNTAS MECÁNICAS EXTERIOR/INFERIOR: WIDIA (WCCR) -
CERÁMICA (AL2 O3)
CON SPIN OUT - TIPO Y LONGITUD DE CABLE: 10M
SUBCAB 4G1,5+2X1,5
PINTURA: RECUBRIMIENTO STANDARD. MIN 120 MICRAS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANS-PORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VTTQ3-5	**GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE Q=3 M3/H A 5 M.C.A**	**2,00**	**1.455,32**	**2.910,64**

GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:

- MARCA: SULZER O EQUIVALENTE.
- MODELO: XFP150E-CB1.6-PE40/4-D05*10
- CAUDAL EN EL PUNTO DE TRABAJO (M3/H): 3
- ALTURA EN EL PUNTO DE TRABAJO (M.C.A.): 5
- TIPO IMPULSOR: CONTRABLOCK PLUS 1 ÁLABE
- DIÁMETRO DE SALIDA (MM): 50
- PASO DE SÓLIDO (MM): 100
- AISLAMIENTO CLASE H (180ºC)
- REFRIGERACIÓN:GLICOL + AGUA EN CAMISA CERRADA
- ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO MEDIANTE TUBOS GUIA.
- TIPO DE RODAMIENTOS: 2 JUNTAS MECÁNICAS DE SIC/SIC

ACCIONAMIENTO: ELÉCTRICO
- POTENCIA ELÉCTRICA (KW): 1,70 KW
- POTENCIA CONSUMIDA (KW): 1,70 KW

MATERIALES:
- CUERPO: EN-GJL-250
- IMPULSOR: EN-GJL-250
- EJE: EN 1.4021 (AISI 420)
- JUNTAS MECÁNICAS DOBLES.(SIC/SIC)
- TORNILLERIA: ACERO INOXIDABLE AISI-316

INCLUYE CONEXIÓN DE DESCARGA PARA ACOPLAMIENTO AUTOMÁTICO DE LAS BOMBAS, CON SALIDA ACODADA Y EMBRIDADA DN150, ANCLAJES DE FIJACIÓN Y SOPORTE SUPERIOR DE TUBO GUÍA DE 2"
INCLUYE MÓDULO CA462 PARA SUPERVISIÓN DE ELECTRODOS DE TEMPERATURA Y HUMEDAD DE BOMBAS. PILOTOS LED.
INCLUYE CABLE PROTEGIDO EMC PARA TRABAJAR CON VARIADOR (10 M)

ACABADOS:
-SEGÚN ESTÁNDAR DEL FABRICANTE, SIEMPRE QUE CUMPLA LA MÍNIMA PROTECCIÓN QUE IMPONEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE ESTE PLIEGO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

P_CPM200	**ud CARRETE PASAMUROS DN:200**	**1,00**	**248,14**	**248,14**

CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 200; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM
BRIDAS: SEGÚN DIN 2502;
FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

P_CPM150	**ud CARRETE PASAMUROS DN 150**	**2,00**	**101,83**	**203,66**

CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 150; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
P_CPM50	ud CARRETE PASAMUROS DN:50	1,00	59,17	59,17
	CARRETE PASAMUROS CON PLACA DE ESTANQUEIDAD. EXTREMO LISO-BRIDA; DN: 50; MATERIAL: ACERO INOXIDABLE AISI 316; PN: 10; LONGITUD APROXIMADA: 500 MM; BRIDAS: SEGÚN DIN 2502; FABRICACIÓN: CON SOLDADURA LONGITUDINAL SEGÚN NORMA DIN 2463; ESPESOR MÍNIMO: 2 MM.			
	TOTAL F1.03.02.14			**12.604,66**
F1.03.02.15	**TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS**			
2LT0000020E	ud TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS 15 M3	1,00	20.515,08	20.515,08
	TOLVA METÁLICA PARA ALMACENAMIENTO DE FANGOS DESHIDRATADOS CON UN VOLUMEN DE 15 M3, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: CORONILLA O EQUIVALENTE -CAPACIDAD(M3): 15 -FORMA: TOLVA PIRAMIDAL -DIMENSIONES EN PLANTA (MM): 3.740 X 3.500 MM - ALTURA DEL TRAMO PIRAMIDAL (MM): 3.000 MM - ALTURA DE GÁLIBO: 3.750 MM - ALTURA TOTAL DEL EQUIPO (MM): 7.750 MM -BOCA DE SALIDA DE 500 X 500 MM CON COMPUESRTA MOTORIZADA DE DOBLE HOJA ACCIONAMIENTO: -ELÉCTRICO -POTENCIA NOMINAL EN EL EJE DEL MOTOR(KW): 0,18 MATERIALES: -TOLVA: ACERO AL CARBONO S275JR -TORNILLERÍA: ACERO INOXIDABLE AISI-304 - PINTURA PARA PROTECCIÓN CONTRA CORROSION. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL F1.03.02.15			**20.515,08**
F1.03.02.16	**DESODORIZACION**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2290502	**ud EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLOGICA: DESHIDRATACIÓN**	**1,00**	**29.892,42**	**29.892,42**

EQUIPO DE DESODORIZACIÓN BIOLÓGICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- MARCA: DIMASA O SIMILAR
- CAUDAL A TRATAR: 2.500 M3/H
COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
TEMPERATURA: AMBIENTE.
PÉRDIDA DE CARGA CONDUCTOS: 500 PA APROX.
LÍQUIDO DE LAVADO: AGUA TRATADA DE LA PLANTA CON NUTRIENTES.
TORRE SCRUBBER COMPACTO VERTICAL:
MATERIAL: PRFV.
TIPO PARED: SIMPLE
DIÁMETRO INTERIOR: 1.500 MM
ALTURA TOTAL: 7.500 MM
CAPACIDAD DE LÍQUIDO CONTENIDO EN EL
FONDO: 1.700 LITROS.
FONDOS: 1VPO. VERTICAL CON FONDO INFERIOR PLANO Y TORIESFÉRICO SUPERIOR.
CAPACIDAD LÍQUIDO INTERIOR: 1 METRO INFERIOR.
CONDICIONES DE OPERACIÓN: Tª DE OPERACIÓN: AMBIENTE.
Tª MÁXIMA ESTABILIDAD RESINA: 60°C
Tª DE DISEÑO: 30°C
DENSIDAD: 1 KG/L.
VIENTO CONSIDERADO: 100 KM/H.
SISMO CONSIDERADO: 0,02G
PRESIÓN DE OPERACIÓN: ATMOSFÉRICA.
ESTRATIFICADO: REFUERZO MECÁNICO: RESINA ORTOFTÁLICA.
BARRERA INTERIOR: RESINA VINILESTER.
ACABADO EXTERIOR: COLOR BLANCO
ACCESORIOS: ANILLOS TABICADOS DE 32 MM DE DIÁMETRO DE MATERIAL PP
DE VOLUMEN LIBRE 94%.
SEPARADOR DE GOTAS DE FLUJO VERTICAL CON LÁMINAS ACTIVAS.
MEDIDOR DE PH DE LA MARCA CRISON.
INDICADOR DE NIVEL CON 3 PUNTOS DE CONSIGNA Y
ELECTROVÁLVULA PARA ENTRADA DE AGUA AUTOMÁTICA, PARA
CADA TORRE Y REBOSADERO CON CIERRE HIDRÁULICO Y DRENAJE.
PH METRO.
BOCA DE HOMBRE DE ENTRADA Y SALIDA DE RELLENO.
BOCA DE HOMBRE INFERIOR ACCESO PARTE INFERIOR.
ENTRADA SUPERIOR DE AGUA CON PULVERIZADORES.
TRAMEX CON SUPORTACIÓN INTERNA PARA SOPORTE DEL RELLENO.
OREJAS DE ELEVACIÓN EN ACERO AL CARBONO.
ANCLAJES EN ACERO AL CARBONO. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

TOTAL F1.03.02.16..... 29.892,42

F1.03.02.17 INSTRUMENTACION

UOIC020	**ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO**	**1,00**	**2.757,09**	**2.757,09**

LDO SENSOR DE OXÍGENO DISUELTO POR LUMINISCENCIA, RANGO 0-20 MG/L, CON CABLE DE 10 M. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR LDO, CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 401.

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOIC033	**ud MEDIDOR DE PH, CONDUCTIVIDAD Y TEMPERATURA**	**1,00**	**1.418,84**	**1.418,84**
	PHD SC SENSOR DIFERENCIAL DE PH, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M DE CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSOR DE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y CONTROLADOR UNIVERSAL MONOCANAL, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 403.			
UOIC014	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 150**	**1,00**	**3.338,59**	**3.338,59**
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 150, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.			
UOIC016	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 125**	**2,00**	**3.227,29**	**6.454,58**
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 125, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400. CONTADOR DE AGUA, SEGÚN ANEXO III ORDEN ICT/155/2020			
UOIC070	**ud MEDIDOR REDOX**	**1,00**	**1.798,61**	**1.798,61**
	SENSOR DIFERENCIAL DE ORP, DIGITAL, CUERPO RYTON, 10 M CABLE; MONTAJE EN INMERSIÓN O BYPASS; CON SENSOR DE TEMPERATURA NTC. INCLUSO SET DE MONTAJE POR PÉRTIGA PVC PARA SENSORDE DIÁMETRO 1", CON ANCLAJE MURAL EN ACERO INOXIDABLE Y PÉRTIGA 2,3 M, 1,5" EN PVC, Y PARTE PROPORCIONAL DE CONTROLADOR UNIVERSAL DE 2 CANALES PARA CONEXIÓN DE SONDAS, 2 SALIDAS ANALOGICAS, 3 RELÉS DE ALARMA, ALIMENTACIÓN 220 VCA. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 405.			
UOIC080	**ud CAUDALÍMETRO MÁSICO DE AIRE**	**1,00**	**2.268,78**	**2.268,78**
	MEDIDOR DE CAUDAL DE AIRE A LA SALIDA DE LAS SOPLANTES PARA UNA PRESIÓN VARIABLE DE 40 BAR Y CAUDAL VARIABLE DE 0 A 1000 M3/H.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOIC020.1	**ud DETECTOR DE ALIVIO**	**3,00**	**1.644,88**	**4.934,64**
	Para el control de los alivios, tanto en el tanque de tormentas como en la EDAR, se empleará una combinación de un sensor capacitivo de vertido y un sensor de nivel tipo radar. El sensor capacitivo permitirá detectar con precisión el inicio del alivio en la arqueta, enviando una señal de alarma al sistema de control, mientras que el sensor radar se utilizará para determinar el volumen de agua aliviado. Las características de los equipos son las siguientes: SENSOR CAPACITIVO DE VERTIDO Marca Microcom, modelo: F100-U o similar. Sensor capacitivo de detección de nivel límite Umbral de detección: Adaptativo Alimentación: 5 a 24 V / 5mA Salida digital: 1 Optoacoplada Grado IP: IP68, 2m 10 días SENSOR DE NIVEL RADAR - Marca SIEMENS, modelo: LR110 o similar. - Medición de nivel de hasta 15m - Exactitud: +/- 2mm - Temperaturas: de proceso -40 a 80ºC - Presión: hasta -1 a 3 bar - Señal de 80 GHz FMCW - Ángulo de emisión total 8º - Conexión roscada de 1" o 1 1/2" - Alimentación: 12-35Vcc – 2 hilos - Salida: 2 hilos 4-20 mA + Hart (opcional: 4 hilos 4-20 mA + Modbus RTU) - Conectividad vía Bluetooth para una fácil configuración - Carcasa de PVDF, grado de protección IP66/IP68 - Sonda de pH, conductividad y turbidez			
PN2	**ud CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR**	**4,00**	**194,03**	**776,12**
	CAJA ESTANCA PROTECCIÓN INSTRUMENTACIÓN EXTERIOR			
UOIC023	**ud MEDIDOR DE NITRATOS**	**1,00**	**1.247,02**	**1.247,02**
	MEDIDOR DE NITRATOS DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH INTELLICAL NITRATE ISE O SIMILAR. EQUIPO ANALIZADOR EN CONTINUO MEDIANTE TECNOLOGÍA ESPECTROFOTOMÉTRICA UV O ISE (ELECTRODO SELECTIVO), APTO PARA ENTORNOS CON ALTA CARGA DE SÓLIDOS. RANGO DE MEDICIÓN TÍPICO: 0–50 MG/L NO_3^-. COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE INTERFERENCIAS POR TURBIDEZ O MATERIA ORGÁNICA. CARCASA IP65/IP67. CON AUTOLIMPIEZA OPCIONAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA			
UOIC024	**ud MEDIDOR DE CLORO**	**1,00**	**2.956,01**	**2.956,01**
	MEDIDOR DE CLORO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: HACH CL17SC O SIMILAR. ANALIZADOR AMPEROMÉTRICO O COLORIMÉTRICO PARA MEDICIÓN DE CLORO LIBRE O TOTAL EN AGUAS TRATADAS. RANGO TÍPICO: 0–5 MG/L. PRECISIÓN ±0,05 MG/L. INCLUYE CÉLULA DE MEDICIÓN, PORTAELECTRODOS, SISTEMA DE FLUJO Y POSIBLES REACTIVOS SI SE REQUIERE. IDEAL PARA PUNTOS DE CONTROL POSTDESINFECCIÓN. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOIC025	**ud MEDIDOR DE TURBIDEZ**	**1,00**	**2.323,04**	**2.323,04**
	MEDIDOR DE TURBIDEZ DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS HACH TL2369 LED TURBIDÍMETRO O SIMILAR. EQUIPO ÓPTICO POR NEFELOMETRÍA (PRINCIPIO 90°), RANGO DE MEDICIÓN: 0–1000 NTU. SENSOR SUMERGIBLE O EN LÍNEA, CON SISTEMA DE AUTOLIMPIEZA MEDIANTE AIRE O RASCADOR AUTOMÁTICO. APTO PARA AGUAS BRUTAS O CLARIFICADAS. SALIDA 4–20 MA Y PANTALLA LOCAL. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA			
UOIC026	**ud MEDIDOR DE FOSFATOS**	**1,00**	**5.035,73**	**5.035,73**
	ANALIZADOR EN CONTINUO POR COLORIMETRÍA CON REACTIVOS. RANGO TÍPICO: 0–10 MG/L PO_4^{3-}. INCLUYE SISTEMA DE DOSIFICACIÓN DE REACTIVOS, CÁMARA DE REACCIÓN, BOMBA PERISTÁLTICA Y DISPLAY DE CONTROL. AVISO DE NIVEL BAJO DE REACTIVOS. IDEAL PARA CONTROL DE NUTRIENTES EN SALIDA DE BIOLÓGICO O LÍNEA DE FANGOS. MANUALES TÉCNICOS Y CERTIFICADOS CE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y CALIBRACIÓN EN OBRA			
UOIC017	**ud REGULADOR DE NIVEL**	**9,00**	**166,76**	**1.500,84**
	REGULADOR DE NIVEL, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: FLYGHT O SIMILAR - TIPO DE FLOTADOR CON INTERRUPTOR DE MERCURIO. TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE.			
UOIC015	**ud MEDIDOR DE CAUDAL EN LÍNEA DN 50**	**3,00**	**1.124,96**	**3.374,88**
	SENSOR ELECTROMAGNÉTICO PARA MEDIDA DE CAUDAL SITRANS F M MAGFLO MAG 5100 W, PARA TUBERÍA DN 50, PN 10, CON BRIDAS DE ACERO CARBONO Y ELECTRODOS AISI 316 TI, RECUBRIMIENTO DE COMPOSITE. INCLUSO CONVERTIDOR MAG 5000, PARA SENSOR ELECTROMAGNÉTICO SITRANS MAGFLO, ALIMENTACIÓN 115-230 VAC, IP67 / NEMA 4X/6, CAJA DE POLIAMIDA; MONTAJE COMPACTO O REMOTO MEDIANTE KIT MURAL. TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. SEGÚN ETP 400.			
	TOTAL F1.03.02.17.....			**40.184,77**

F1.03.02.18 SERVICIOS AUXILIARES

F1.03.02.16.01 EQUIPOS DE LABORATORIO

UOOC970	**ud PH-METRO PORTATIL**	**1,00**	**557,22**	**557,22**
	PH-METRO PORTATIL DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: WTW Ó SIMILAR. - MODELO: 330-SET-1 - RANGO: * PH: -2..+16 * MV: -1250..+1250 * TEMPERATURA: -5..100 ºC - PRECISIÓN: * PH: +- 0,01 * MV: +- 1 * TEMPERATURA: +- 1ºC - ALIMENTACIÓN: BATERIA (5.000 HORAS) - CALIBRACIÓN: AUTOMATICA MULTICAL - INCLUYE MALETÍN DE TRANSPORTE Y SOLUCIONES DE CALIBRACIÓN.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC971	**ud BALANZA ANALITICA** BALANZA ANALITICA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SARTORIUS Ó SIMILAR - CAPACIDAD: 210 G - LEGIBILIDAD: 0,0001 GR. - CALIBRACIÓN INTERNA INCLUYENDO: - INTERFACE, GANCHOS PARA PESADA INFERIOR, ALIMENTADOR Y CONECTOR PARA BATERÍA RECARGABLE.	**1,00**	**2.634,09**	**2.634,09**
UOOC972	**ud ESTUFA DE DESECACION** ESTUFA PARA DESECACIÓN Y ESTERILIZACIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SELECTA Ó SIMILAR - MODELO: 2000210 - RANGO TEMPERATURA: 40 A 250 ºC - CAPACIDAD : 80 LITROS - CONSUMO: 600 W - INCLUYE TERMOMETRO ANALÓGICO Y TERMOSTATO HIDRAULICO REGULADOR Tª.	**1,00**	**955,69**	**955,69**
UOOC973	**ud FRIGORIFICO 500 LITROS.** FRIGORÍFICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: LIEBHERR Ó SIMILAR. - MODELO: FKS 5002 - CAPACIDAD: 500 LITROS. - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ.	**1,00**	**956,57**	**956,57**
UOOC974	**ud EQUIPO DETERMINACIÓN DQO (FÓTOMETRO)** EQUIPO PARA DETERMINACÍON DQO (FOTÓMERTRO), DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: SPECTROQUANT Ó SIMILAR. - MODELO: NOVA 30 - TIPO: FOTÓMETRO DE 6 FILTROS CON TÉCNICA DE DODE ARRAY Y HAZ DE REFERENCIA. - DETERMINACIÓN DE CONCENTRACIÓN Y ABSORBANCIA. - CORRECIÓN DE TURBIDEZ MEDIANTE MEDIDAS SIMULTANEAS EN VARIAS LONGITUDES DE ONDA. - INTERFASE RS 232 C PARA IMPRESORA Y PC. - MEMORIA PERMANENTE DE 500 RESULTADOS. - CON BATERÍA RECARGABLE Y CONEXIÓN A RED.	**1,00**	**2.387,39**	**2.387,39**
UOOC975	**ud SISTEMA DE MEDIDA DBO (6 PUESTOS)** SISTEMA DE MEDICIÓN DE DBO MANOMETRICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: OXITOP Ó SIMILAR - MODELO: IS 6 - Nº DE PUESTOS: 6 INCLUYENDO: - SISTEMA DE AGITACIÓN POR INDUCCIÓN MAGNÉTICA. - 6 UNIDADES OXITOP DE MEDICIÓN, CON FUNCIÓN AUTOTEMP. - ACCESORIOS (FRASCOS, VARILLAS AGITADORAS, MATRACES, PAPEL GRAFICAS..) - ARMARIO DE INCUBACIÓN TS 606/2, PARA 2 INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN OXITOP.	**1,00**	**3.254,08**	**3.254,08**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC976	**ud MATERIAL FUNGIBLE LABORATORIO**	**1,00**	**347,84**	**347,84**
	LOTE DE MATERIAL FUNGIBLE EN VIDRIO PARA EL LABORATORIO, INCLUYENDO: - 4 VASOS DE PRECIPITADO (1.000, 600, 250 Y 100 ML) - 4 PROBETAS GRADUADAS (1.000, 500, 250 Y 100 ML) - 3 PIPETAS GRADUADAS 1/10 (1, 5 Y 10 ML) - 2 PIPETAS DE 2 AFOROS (2 Y 5 ML) - 3 MATRACES AFORADOS (100, 250 Y 500 ML) - 1 MATRAZ ERLENMEYER (250 ML) - 1 VIDRIO DE RELOJ (80 MM DE DIAM.) - 1 BURETA DE 25 ML, CON SOPORTE DE PIE Y PINZA DOBLE. - 1 EMBUDO LISO, RAMA CORTA (90 MM) - 1 TERMÓMETRO DE MERCURIO - 1 CONO INHOFF DE 1.000 ML CON SOPORTE 2 PLAZAS KARTELL. - 1 FRASCO CUENTAGOTAS (30 ML) - 2 FRASCOS LAVADORES (1.000 ML Y 500 ML)			
UOOC977	**ud CONJUNTO DE REACTIVOS**	**1,00**	**706,09**	**706,09**
	CONJUNTO DE REACTIVOS INCLUYENDO: - 100 GR. HIDRÓXIDO SÓDICO, LENTEJAS QP PROBUS - 500 GR. SULFATO FERROSO AMÓNICO 6 H2O, QP PROBUS - 2.000 CC. ACIDO SÚLFURICO QP PROBUS - 50 GR. SULFATO DE PLATA QP PROBUS - 100 GR. SULFATO MERCURICO QP PROBUS - 1.000 ML. FERROINA I QP PROBUS - 1.000 ML. ACIDO FÓSFORICO 85 % QP PROBUS - 1.000 ML. DICROMATO POTÁSICO O, 1N, DV PROBUS			
UOOC978	**ud MEDIDA DE NITROGENO KJELHALL**	**1,00**	**3.820,40**	**3.820,40**
	EQUIPO PARA DETERMINACIÓN DEL NITRÓGENO KJELHALL, INCLUYENDO: - 6 PLAZAS COMPUESTAS POR BLOQUE METÁLICO, CONECTADO A UNIDAD DE REGULACIÓN DE TEMPERATURA Y TIEMPO.			
UOOC979	**ud HORNO MUFLA**	**1,00**	**1.182,70**	**1.182,70**
	HORNO DE MUFLA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: HOBERSAL Ó SIMILAR. - MODELO: HD-150 - TEMPERATURA MÁXIMA: 1.200 º C - REGULACIÓN DE Tª: AUTOMATICA CON INDICADOR ANALÓGICO - CAMARA REFRACTARIO DE BAJA DENSIDAD. - POTENCIA: 1.700 W - TENSIÓN: 220 V - DIMENSIONES: 430 X 300 X 330 MM			
UOOC980	**ud EQUIPO PARA AGUA DESTILADA**	**1,00**	**1.017,44**	**1.017,44**
	EQUIPO PARA PRODUCCIÓN DE AGUA DESTILADA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MARCA: COMECTA Ó SIMILAR - MODELO: L-3 - CAPACIDAD DESTILACIÓN: 3 L/H - CONDUCTIVIDAD: 2 MICRO MH/CM - CONSUMO AGUA: 60 L/H - POTENCIA: 2.200 W - TENSIÓN: 220 V/ 50 HZ - DIMENSIONES: 345 X 560 X 190 MM - MATERIALES: VIDRIO BOROSILICATO CON MUEBLE PROTECTOR.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC982	**ud MOBILIARIO DE LABORATORIO** CONJUNTO DE MOBILIARIO DE LABORATORIO, INCLUYENDO: - 6 M. DE MESA ENCIMERA DE CONGLOMERADO ESTRATIFICADO COMPACTO DE ALTA DENSIDAD, MONTADA SOBRE ESTRUCTURA METALICA QUE INCORPORA: * 2 POCETAS DE 15 X 15 CON GRIFO. * 1 MÓDULO DE 90 CAJÓN PUERTA. * 1 FREGADERO EN ACERO INOXIDABLE * 1 TORRETA ELÉCTRICA. - 1 MESA AUXILIAR BAJO CON MODULO DE CAJONES DE 45 CM Y SILLA. - 2 ESTANTERIAS VITRINAS PARA REACTIVOS Y MATERIAL FUNGIBLE. - 2 TABURETES DE LABORATORIO	**1,00**	**3.710,00**	**3.710,00**
UOOC983	**ud MEDIDOR DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN** MEDIDOR SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - MEDIDA DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN DE BAJO RANGO CON: BATERÍA DE FILTRACIÓN DE CUATRO (4) PLAZAS CON FILTROS DE FIBRA DE VIDRIO DE 4,25 CM DE DIÁMETRO, CON PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE, QUITASATOS Y MATERIAL DE MONTAJE.	**1,00**	**3.870,46**	**3.870,46**
UOOC984	**ud MATERIAL FUNGIBLE** MATERIAL FUNGIBLE PARA ANÁLISIS.	**1,00**	**1.145,94**	**1.145,94**
UOOC985	**ud MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO** MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: * COMPENSACIÓN AUTOMÁTICA DE TEMPERATURA Y PRESIÓN. * MANÓMETRO ELECTRÓNICO INCORPORADO. * CON ACCESORIOS.	**1,00**	**1.316,39**	**1.316,39**
UOOC986	**ud MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA** MEDIDOR PORTÁTIL DE TEMPERATURA.	**1,00**	**494,84**	**494,84**
UOOC987	**ud CONO IMHOFF** CONO IMHOFF DE PLÁSTICO.	**1,00**	**49,05**	**49,05**
UOOC988	**ud AGITADOR MAGNÉTICO** AGITADOR MAGNÉTICO CON CALEFACCIÓN CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: -MARCA: SELECTA DOTADO DE: -REGULADOR DE RPM -REGULADOR DE LA ENERGÍA DEL CALEFACTOR.	**1,00**	**455,22**	**455,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC981	ud **TOMAMUESTRAS PORTATIL**	1,00	3.515,69	3.515,69
	TOMAMUESTRAS PORTATIL AUTOMATICO, DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: MARCA: ENDRESS + HAUSER Ó SIMILAR SERVICIO: LABORATORIO - MODELO: LIQUI-PORT 2000 - MUESTREO POR CAUDAL, TIEMPO Ó CANTIDAD. - EXTRACCIÓN MEDIANTE BOMBA PERISTÁLTICA - ALTURA MAX. SUCCIÓN: 30 M - CONFIGURACIÓN MEDIANTE PANTALLA GRAFICA INTERACTIVA - 2 ENTRADAS DE CONTROL - 2 SALIDAS PNP CONFIGURABLES - 1 ENTRADA ANALOGICA 0/4...20 MA - VOLUMEN MUESTRA 20....9999 ML - ALIMENTACIÓN: 12 VDC - MATERIALES: CAJA EN PLASTICO - DISTRIBUCIÓN: 24 BOTELLAS DE 1 LITRO EN POLIETILENO. - DIMENSIONES: 480 X 700 MM - PESO: 17 KG (SIN BATERIA) INCLUYENDO - BATERIA 12 V + CARGADOR - MANGUERA DE SUCCIÓN DE 10,5 MM DE DIAMETRO			
	TOTAL F1.03.02.16.01.....			**32.377,10**
F1.03.02.16.02	**EQUIPOS DE TALLER**			
UOOC919	ud **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO**	1,00	495,05	495,05
	UD. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO METÁLICO DE TRABAJO DE 1.800 MM. DE LONGITUD Y 850 MM. DE ANCHURA.			
UOOC920	ud **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO**	1,00	337,59	337,59
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE METÁLICO.			
UOOC921	ud **ARMARIO METÁLICO**	1,00	442,01	442,01
	ARMARIO METÁLICO.			
UOOC922	ud **SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO**	1,00	87,67	87,67
	SUMINISTRO DE TORNO DE BANCO.			
UOOC923	ud **SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA**	1,00	576,82	576,82
	SUMINISTRO DE GRUPO DE SOLDURA.			
UOOC924	ud **SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO**	1,00	241,63	241,63
	UD. SUMINISTRO DE DE CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE MECÁNICO EN CAJA METÁLICA.			
UOOC925	ud **CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA**	1,00	308,66	308,66
	CONJUNTO DE HERRAMIENTAS DE ELECTRICISTA EN CAJA METÁLICA.			
UOOC926	ud **SUMINISTRO DE TESTER**	1,00	112,04	112,04
	SUMINISTRO DE TESTER.			
UOOC927	ud **SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS**	1,00	230,95	230,95
	UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES INGLESAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC928	ud **SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS** UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE LLAVES GRIFERAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	1,00	92,82	92,82
UOOC929	ud **SUMINISTRO DE DESBARBADOR** SUMINISTRO DE DESBARBADOR.	1,00	355,83	355,83
UOOC930	ud **SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES** UD. SUMINISTRO DE JUEGO DE DETORNILLADORES DE DIFERENTES TAMAÑOS.	1,00	265,94	265,94
UOOC931	ud **SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES** SUMINISTRO DE SIERRA PARA CORTAR METALES.	1,00	30,79	30,79
UOOC932	ud **SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR** UD. SUMINISTRO DE TALADRO ELECTRICO DE MANO CON PERCUTOR TIPO PISTOLA. DIAMETRO MAXIMO DE BROCA: 13 MM., INCLUSO JUEGO COMPLETO DE BROCAS	1,00	571,84	571,84
UOOC933	ud **SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO** UD. SUMINISTRO DE ACEITERA PORTATIL EN LATON IONIZADO CON PULSADOR DE ENGRASE. PRESION: 250 GR.	1,00	82,87	82,87
	TOTAL F1.03.02.16.02.....			**4.232,51**
F1.03.02.16.03	**EQUIPOS DE SEGURIDAD**			
UOOC961	ud **BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA** BOTIQUÍN INSTALADO EN EDAR.	1,00	391,60	391,60
UOOC964	ud **EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 6 KG** EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 6 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	1,00	137,69	137,69
UOOC962	ud **EXTINTOR POLVO POLIVALENTE 12 KG** EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, DE 12 KG INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	1,00	168,13	168,13
UOOC963	ud **EXTINTOR DE CO2 5 KG** EXTINTOR DE CO2, DE 5 KG, INCLUSO SOPORTE Y COLOCACIÓN.	2,00	168,13	336,26
UOOC965	ud **PLACA RECOMENDACIONES** CARTEL DE RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD.	4,00	24,30	97,20
UOOC960	ud **CARTEL INDICATIVO DE RIESGO** CARTEL INDICATIVO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO, INCLUIDA FIJACIÓN Y RETIRADA. TRES USOS.	2,00	65,08	130,16
UOOC966	ud **FLOTADOR** FLOTADOR SALVAVIDAS, INCLUIDO SOPORTE Y CUERDA DE 5 M., DE LONGITUD.	1,00	80,04	80,04
UOOC967	ud **BOTONERA DE SEGURIDAD** BOTONERA DE SEGURIDAD EN MOTORES.	15,00	27,60	414,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC968	ud DUCHALAVAOJOS Columna de ducha con lavaojos de emergencia y recogedor. Este producto se recomienda como primer auxilio en caso de accidentes como quemaduras, abrasiones, contaminación química sobre el cuerpo humano o los ojos.	1,00	2.441,41	2.441,41
	TOTAL F1.03.02.16.03.....			**4.196,49**
F1.03.02.16.04	**REPUESTOS**			
UOOC934	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75 SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 0,75 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	166,49	166,49
UOOC935	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 1 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	197,44	197,44
UOOC936	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 2 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	280,68	280,68
UOOC937	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 3 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	378,66	378,66
UOOC938	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	486,96	486,96
UOOC939	ud SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV SUMINISTRO DE MOTOR ELECTRICO MARCA AEG O SIMILAR DE 7,5 CV DE POTENCIA 220/380 , 50 HZ., IP 55 AISLAMIENTO CLASE F, B-5, 1.500 R.P.M..	1,00	621,03	621,03
UOOC940	ud SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS SUMINISTRO DE JUEGO DE REPUESTO DE BOMBAS, INCLUYENDO CIERRES, ESTATORES, EJES Y CASQUILLOS DE DIFERENTES TAMAÑOS.	1,00	736,70	736,70
UOOC941	ud SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS SUMINISTRO DE JUEGO DE 10 COJINETES VARIADOS.	1,00	294,68	294,68
UOOC942	ud SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA SUMINISTRO DE JUEGO DE VÁLVULAS DE BOLA, MARIPOSA Y COMPUERTA, EN DIAMETROS DESDE 25-250 MM., EN PVC, POLIETILENO O FUNDICIÓN.	1,00	736,70	736,70
UOOC943	ud SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS SUMINISTRO DE JUEGO DE CORREAS.	1,00	58,93	58,93
UOOC944	ud SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90 SUMINISTRO DE BIDÓN DE ACEITE DE V= 200 L. SAE-90	1,00	884,04	884,04
UOOC945	ud SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE MÉTRICA VARIADA SUMINISTRO DE CAJA DE TORNILLERÍA DE METRICA VARIADA.	6,00	73,67	442,02

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UOOC946	ud SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS SUMINISTRO DE CONJUNTO DE CONTACTORES DE DIVERSOS TAMAÑOS.	1,00	368,35	368,35
UOOC947	ud SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS SUMINISTRO DE CONJUNTO DE RELES DE DIVERSOS TAMAÑOS.	1,00	368,35	368,35
UOOC948	ud SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS SUMINISTRO DE CAJA DE 100 UNIDADES DE TUERCAS VARIADAS	6,00	94,30	565,80
UOOC949	ud SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS SUMINISTRO DE CAJA DE ARANDELAS VARIADAS.	6,00	83,69	502,14
	TOTAL F1.03.02.16.04			**7.088,97**
F1.03.02.16.05	**MOBILIARIO**			
UOOC950	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAQUILLA INDIVIDUAL DE PERSONAL METÁLICO.	1,00	315,31	315,31
UOOC951	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DE MADERA.	1,00	142,49	142,49
UOOC910	ud SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO. SUMINISTRO DE MESA DE DESPACHO DE MADERA DE 1,80 X 0,80 M.	2,00	419,46	838,92
UOOC916	ud SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR. SUMINISTRO DE MESA CIRCULAR DE MADERA DE 1,20 M DE DIÁMETRO.	1,00	299,62	299,62
UOOC911	ud SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO. SUMINISTRO DE SILLÓN DE DESPACHO GIRATORIO REGULABLE EN ALTURA TAPIZADO.	2,00	215,71	431,42
UOOC912	ud SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO. SUMINISTRO DE SILLA DE DESPACHO TAPIZADA.	7,00	95,87	671,09
UOOC913	ud SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL. SUMINISTRO DE MUEBLE MURAL DE MADERA PARA ARCHIVOS Y ESTANTERÍAS DE 0,40 X 0,90 X 2 M.	2,00	479,37	958,74
UOOC914	ud SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTANTE DE BIBLIOTECA DE MADERA DOBLE, DE 0,60 X 0,40 X 3 M.	2,00	239,69	479,38
UOOC915	ud SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE. SUMINISTRO DE PERCHA DE PIE.	2,00	70,71	141,42
UOOC917	ud SUMINISTRO DE PAPELERA. SUMINISTRO DE PAPELERA.	2,00	19,15	38,30
UOOC918	ud SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO. SUMINISTRO DE LAMPARA FLEXO.	2,00	93,06	186,12
	TOTAL F1.03.02.16.05			**4.502,81**
	TOTAL F1.03.02.18			**52.397,88**
	TOTAL F1.03.02			**689.774,85**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.03	**ELECTRICIDAD Y CONTROL**			
F1.03.03.01	**ELECTRIFICACION M.T.**			
E002268	**ud CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE 100 KVA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN INTEMPERIE DE 100 KVA, ECODISEÑO TIER 2, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN 15/0,42 KV, DEVANADOS DE ALUMINIO, DIELECTRICO ACEITE MINERAL, REGULACIÓN +-2,5 +-5%. INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN.	**1,00**	**11.352,68**	**11.352,68**
E002257	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APOYO C-2000-12 EN PERFILES NORMALIZADOS GALVANIZADOS EN CALIENTE DE 12 M. DE ALTURA Y 2000 KG DE ESFUERZO EN PUNTA, CONSTRUIDO SEGÚN NORMA UNE 207017, CON CRUCETA RECTA DE 2 METROS DE BRAZO, 6 CADENAS DE AISLADORES POLIMÉRICOS EN AMARRE, TIPO BASTÓN LARGO SIN ESPIRAL, SOPORTAPUENTES COMPOSITE PARA LAS TRES FASES. INCLUSO IZADO, ENSAMBLADO, APLOMADO CONEXIÓN A LAMT Y PORTES, ASÍ COMO HERRAJES, PIEZAS ESPECIALES Y ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO CIMENTACION MONOBLOQUE SEGÚN PROYECTO. INCLUIDA PROTECCIÓN ANTIESCALO. INCLUIDO CAMIÓN CON CESTA. MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	**2,00**	**5.576,94**	**11.153,88**
E002261	**ud JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS"** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO DE CORTACIRCUITOS FUSIBLES DE EXPULSIÓN "XS" POLIMÉRICO 24 KV, INCLUIDO HERRAJE PARA MONTAJE EN APOYO DE CELOSÍA, BASES PORTAFUSIBLE Y ESLABÓN. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	**2,00**	**1.222,51**	**2.445,02**
E002258	**ud CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DEL MATERIAL NECESARIO PARA REALIZAR CONVERSIÓN AÉREO-SUBTERRÁNEA EN APOYO DE CELOSÍA, INCLUYENDO: - HERRAJE PARA SOPORTE DE AUTOVÁLVULAS Y BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES. - JUEGO DE TRES AUTOVÁLVULAS PARARRAYOS POLIMÉRICAS CARACTERÍSTICAS S/ANEJO ELÉCTRICO. INCLUIDO CONDUCTOR DE TIERRA PARA PAT. - JUEGO DE TRES BOTELLAS TERMINALES EXTERIORES - TUBO DE PVC Ø110 DE 3 METROS Y CAPUCHÓN PROTECTOR PARA BAJADA DE CABLES, INCUIDO ABRAZADERAS PARA TORRE. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL, OBRA CIVIL Y MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA DE UFD.	**2,00**	**1.458,46**	**2.916,92**
E002259	**m LINEA SIMPLE CIRCUITO LA-56** ML DE TENDIDO Y TENSADO EN SIMPLE CIRCUITO DE CONDUCTOR DE ACERO-ALUMINIO, LA-56 (47-AL1/8-ST1A), DE 54,6 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDA P/P DE PUENTES EN APOYO Y CONECTORES AMPACT. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.	**30,00**	**7,95**	**238,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002260	**m CABLE RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16**	**360,00**	**45,47**	**16.369,20**
	ML DE LÍNEA SUBTERRÁNEA FORMADA POR 3 CABLES UNIPOLARES AISLADOS RHZ1-2OL 12/20 KV 1X150 KAL + H16 NORMA UFD 150 MM2 EN ALUMINIO Y QUE CUMPLIRÁ CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES UFD, INCLUIDA CINTA SEÑALIZADORA DE PELIGRO. INCLUIDO TENDIDO SOBRE CANALIZACIÓN SUBTERRANEA. TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. NO INCLUYE CANALIZACIÓN. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA.			
E002262	**ud INSTALACIÓN DE AVIFAUNA EN APOYO DE ABONADO**	**2,00**	**1.207,94**	**2.415,88**
	INTALACIÓN DE PROTECCIONES ANTIELECTROCUCIÓN, AISLAMIENTO DE PARTES EN TENSIÓN S/ NORMA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN, CUADRILLA FORMADA POR PEÓN+OFICIAL ELECTRICISTA (2 PERSONAS). MEDIDA LA UNIDAD DE APOYO COMPLETAMENTE REFORMADO. INCLUIDA P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y OBRA CIVIL. MATERIALES E INSTALACIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD.			
E002263	**ud ACERA EQUIPOTENCIAL APOYO FRECUENTADO**	**2,00**	**403,47**	**806,94**
	EJECUCIÓN DE ACERA EQUIPOTENCIAL EN APOYO FRECUENTADO FORMADA POR HORMIGÓN EN MASA HM-20, EJECUCIÓN DE ACUERDO CON NORMATIVA UFD. ACERA CUADRADA DE 1,2M DE LONGITUD MEDIDOS DESDE LA CARA DEL APOYO, PENDIENTE DEL 4% Y 15CM DE ALTURA. LA ACERA ESTARÁ FORMADA POR UN MALLAZO ELECTROSOLDADO DE 30CMX30CM COMO MÁXIMO, FORMADO POR REDONDO DE 4MM COMO MÍNIMO E IRÁ UNIDA A LA TIERRA DE PROTECCIÓN DEL APOYO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA.			
E002264	**ud TIERRA DE PROTECCIÓN APOYO FRECUENTADO**	**2,00**	**415,85**	**831,70**
	RED DE TIERRAS DE HERRAJES REALIZADA MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN FORMANDO UN ANILLO PERIMETRAL A UNA DISTANCIA MÍNIMA DE 1 METRO, PICAS EN SUS ESQUINAS (4 PICAS DE 2 METROS DE ACERO COBREADO,14MM, ENTERRADAS 0,5M), UNIDAS MEDIANTE GRAPAS DE UNIÓN. UNIÓN A PUENTE DE COMPROBACIÓN Y A MALLAZO ELECTROCOLDADO MEDIANTE CONDUCTOR DE CU DESNUDO DE 50 MM2 DE SECCIÓN. INCLUIDO PUENTE DE COMPROBACIÓN. TOTALMENTE INSTALADO Y CONEXIONADO.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002265	**ud PROYECTO Y LEGALIZACIÓN MT** PARTIDA DE REDACCIÓN DE PROYECTO Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN, COMPUESTA DE: - PROYECTO DE MT ACORDE A NORMATIVA VIGENTE Y DE UFD. - CERTIFICADO FINAL DE OBRA - CERTIFICADO DE INSTALACIÓN - CONTRATO DE MANTENIMIENTO - DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LOS COMPONENTES DE LA INSTALACIÓN QUE ESTÉN OBLIGADOS A ELLO SEGÚN ITC-RAT-03. - PAGO DE TASAS PARA REGISTRO DE LOS EXPEDIENTES CORRESPONDIENTES A LA ACOMETIDA DE MT Y AL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN EN DELEGACIÓN PROVINCIAL DE INDUSTRIA. - VISADO DEL PROYECTO POR COLEGIO OFICIAL. - TRAMITACIÓN COMPLETA DEL EXPEDIENTE DE NUEVO SUMINISTRO EN IBERDROLA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE DEL MISMO. - TRAMITACIÓN COMPLETA DE LOS EXPEDIENTES EN INDUSTRIA HASTA FINALIZACIÓN FAVORABLE Y OBTENCIÓN DE Nº DE REGISTRO DE LA INSTALACIÓN. - INSPECCIÓN REGLAMENTARIA SE ENTREGARÁ AL FINAL DE LA OBRA, DOSSIER DE DOCUMENTACIÓN, DOCUMENTACIÓN AS-BUILT DE LA INSTALACIÓN, FICHA TÉCNICA Y CERTIFICADO CE DE EQUIPOS INSTALADOS, ASÍ COMO CUALQUIER DOCUMENTACIÓN SOLICITADA POR LA DO.	1,00	8.103,70	8.103,70
E002266	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CPM MED. INDIRECTA BT TRIFÁSICA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA INDIRECTA EN B.T. CON CAPACIDAD PARA UN CONTADOR TRIFÁSICO, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD TIPO CAP Y BASES BUC Y NEUTRO. SEGÚN NORMATIVA UFD. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE FUSIBLES TIPO BUC DE HASTA 400A, TRANSFORMADORES DE INTENSIDAD Y OBRA CIVIL NECESARIA, ASÍ COMO P/P DE PEQUEÑO MATERIAL Y CANALIZACIONES PARA ENTRADA/SALIDA CON TUBO PEAD 450N.	1,00	1.603,10	1.603,10
E002269	**ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE PROTECCIÓN TIPO VAF** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO CBT MONTADO EN ENVOLVENTE DE DOBLE AISLAMIENTO A MEDIA ALTURA SOBRE APOYO CTI, DONDE SE ALOJA UN INTERRUPTOR CORTE EN CARGA DE 160 A Y BASES PORTAFUSIBLES NH CON FUSIBLES DE 160A.	1,00	545,02	545,02
E002267	**ud PAGO DE TRABAJOS Y DERECHOS A UFD SEGÚN CTE** PARTIDA A JUSTIFICAR DEL COSTE DE LOS TRABAJOS ESPECIFICADOS EN LA CARTA DE CONDICIONES TÉCNICO ECONÓMICAS RECIBIDA POR UFD EN CONCEPTO DE ADECUACIÓN, REFUERZO O REFORMA DE INSTALACIONES DE LA RED EXISTENTE EN SERVICIO PARA CONEXIÓN DE LAS INSTALACIONES PROYECTADAS.	1,00	31.800,00	31.800,00
E002270	**m CABLE XZ1 (S) 3(1X240)/1X150MM2 AL** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTORES UNIPOLARES DE ALUMINIO 3(1X240)/1X150MM2 AL, XZ1 (S) 0,6/1 KV. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA, TERMINALES DE CONEXIÓN, ACCESORIOS Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	20,00	32,84	656,80
	TOTAL F1.03.03.01.....			**91.239,34**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.03.02	**ELECTRIFICACION B.T.**			
F1.03.03.02.01	**ACOMETIDAS**			
E002271	**m CIRCUITO RZ1-K (AS) 4X70MM2 CU** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-K 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**30,00**	**56,57**	**1.697,10**
E002346	**m CIRCUITO RZ1-AI (AS) 4X94 MM AI** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 4X95MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**3,00**	**29,47**	**88,41**
E002347	**m CABLE RZ1-K (AS) 1X50MM2 CU** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X50MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**50,00**	**15,53**	**776,50**
E002348	**m CABLE RZ1-K (AS) 1X25 MM2 CU** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIRCUITO ELÉCTRICO EN CUALQUIER TIPO DE CANALIZACIÓN, REALIZADO EN CONDUCTOR DE COBRE 1X25MM2 CU, RZ1-AI 0,6/1 KV (AS) CPR (CCA-S1B,D1,A1). SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**50,00**	**12,96**	**648,00**
	TOTAL F1.03.03.02.01.....			**3.210,01**
F1.03.03.02.02	**CUADROS ELÉCTRICOS**			
E002272	**ud CUADRO DE CONTROL DE MOTORES - CCM EDAR** SUMINISTRO Y MONTAJE DE CUADRO DE PROTECCIÓN GENERAL Y CENTRO DE CONTROL DE LOS MOTORES EN CHAPA DE ACERO DE DIMENSIONES MÍNIMAS DE CONJUNTO DE 2000X800X600 MM. ALTO X ANCHO X FONDO, GRADO DE PROTECCIÓN IP54, TIPOLOGÍA CONSTRUCTIVA SOBRE PLACA DE MONTAJE AL FONDO, INCLUIDO ZÓCALO, ELEMENTOS DE ELEVACIÓN, CIERRE CON LLAVE Y PORTAPLANOS. ANCHOS SEGÚN NECESIDADES DE LOS ELEMENTOS A INCORPORAR SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. INCLUIDA INGENIERÍA DE DETALLE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO EN TALLER SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. INCLUIDA LA APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. ENVOLVENTE APARAMENTA VARIADORES Y ARRANCADORES ANALIZADOR DE REDES LIMITADOR DE SOBRETENSIONES CLASE I+II MANIOBRA ELÉCTRICA CON SELECTOR M-0-A, PULSADOR/PILOTO VERDE (MARCHA/MARCHA) Y ROJO (PARO/DEFECTO), CONTACTOS AUXILIARES PARA RECOGER SEÑALES DE DEFECTO AUTOMÁTICO, DIFERENCIAL, DISYUNTOR, CONTACTOR, ETC. INCLUIDOS TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE LOS EQUIPOS A CONEXIONAR, SONDAS PTC, SENSOR TEMPE-	**1,00**	**75.319,13**	**75.319,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RATURA/HUMEDAD, ETC. SEÑALES PROCEDENTES DE PT100 A VALORAR APARTE. SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. DIMENSIONADO DE ENVOLVENTES PARA INCLUIR LA TOTALIDAD DE LA APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR DEJANDO UNA RESERVA DEL 20%. SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CCM EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (EMBARRADOS, TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, ETC). SE INCLUYE VENTILACIÓN FORZADA Y RESISTENCIA CALEFACTORA ACCIONADOS POR TERMOSTATO COMÚN, ILUMINACIÓN INTERIOR, AMBOS SISTEMA CON PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS Y DIFERENCIAL (SOLUCIÓN A IMPLEMENTAR EN CADA MODULO). EL CUADRO DISPONDRÁ DE UNA PLETINA DE TIERRA DE SECCIÓN ADECUADA QUE RECORRERÁ TODOS LOS CUADROS. SE CONTEMPLA DESNUDA Y HACIENDO CONTACTO DIRECTO CON LAS PARTES METÁLICAS DE LA ENVOLVENTE. SE INSTALARÁ PARO DE EMERGENCIA GENERAL CON INTERRUPTOR REARMABLE MEDIANTE GIRO EN PUERTA DE ARMARIO CON RELÉ DE SEGURIDAD PARA ACTUACIÓN SOBRE LOS INTERRUPTORES GENERALES DEL CUADRO, ASÍ COMO INDICADOR VISUAL DE DISPARO EN LA ENVOLVENTE E INDICADOR VISUAL DE TENSIÓN EN CUADRO Y DETECTOR MAGNÉTICO DE PRENSENCIA EN ARMARIOS. INCLUIDO LOS EMBARRADOS PRINCIPALES,DE INTENSIDAD MÍNIMA SUPERIOR A LA INTENSIDAD DE LOS INTERRUPTORES DE CABECERA DEL CUADRO, 1 PLETINAS POR FASE/NEUTRO MISMA COMPOSICIÓN EN COBRE, SOPORTES NECESARIOS, UNIONES O SIMILARES. SE UNIRÁN A LOS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA MEDIANTE PLETINAS FLEXIBLES. EL EMBARRADO DE DISTRIBUCIÓN SE PROTEGERÁ CONTRA CONTACTOS DIRECTOS POR MEDIO DE UNA PLACA DE METACRILATO TRANSPARENTE O CONSTITUCIÓN SIMILAR. FABRICACIÓN Y DISEÑO SEGÚN REBT EN VIGOR, NORMAS IEC Y RECOMENDACIÓN DE LOS FABRICANTES. TOTALMENTE SUMINISTRADO, INSTALADO, CONEXIONADO Y PUESTO EN MARCHA.			
E002273	**ud CUADRO DE SERVICIOS AUXILIARES EDIFICIO DE PROCESO**	**1,00**	**2.243,73**	**2.243,73**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE MANDO Y PROTECCIÓN DE ALUMBRADO Y OTROS USOS, FORMADO POR CAJA DE DISTRIBUCIÓN ESTANCA IP55 Y MÓDULOS NECESARIOS PARA ALBERGAR LA APARAMENTA DEL ESQUEMA UNIFILAR Y UNA RESREVA DEL 20% PARA EJECUCIÓN MURAL Y PUERTA EXTERIOR TRANSPARENTE PARA LA COLOCACIÓN DEL APARALLAJE NECESARIO PARA LA ALIMENTACIÓN A RECEPTORES. SE INCLUYE CUALQUIER ELEMENTO DE SOPORTERÍA, CANALIZACIÓN Y ACCESORIOS NECESARIOS. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARAMENTA SEGÚN ESQUEMA UNIFILAR. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.			
E002313	**ud BATERÍA DE CONDENSADORES 35 KVAR**	**1,00**	**2.086,29**	**2.086,29**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERÍA DE CONDENSADORES DE 35 KVAR, INCLUIDOS FILTROS DE RECHAZO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002314	**ud CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE CONMUTACIÓN RED-GRUPO, COMPUESTO POR ENVOLVENTE, SECCIONADOR CONMUTADOR MOTORIZADOR DE 160A, E INTERCONEXIONES NECESARIAS. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	1,00	3.371,84	3.371,84
	TOTAL F1.03.03.02.02.....			**83.020,99**
F1.03.03.02.03	**CABLEADOS**			
E002274	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X2,5 MM2 CU, 450/750 V** LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	500,00	1,48	740,00
E002275	**m LÍNEA ELÉCTRICA H07Z1-K(AS) 1X1,5 MM2 CU, 450/750 V** LÍNEA ELÉCTRICA FORMADA POR CABLE ELÉCTRICO UNIPOLAR,TIPO H07Z1-K (AS) , TENSIÓN NOMINAL 450/750 V, DE ALTA SEGURIDAD, REACCIÓN AL FUEGO CLASE CCA-S1B,D1,A1.TOTALMENTE MONTADO, CONEXIONADO Y PROBADO. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	500,00	1,41	705,00
E002282	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 2X1,5MM2** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE INSTRUMENTACIÓN DE 2 CONDUCTORES DE COBRE DE 1,5 MM2 DE SECCIÓN, TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV O SIMILAR, TOTALMENTE INSTALADO Y PROBADO. (SEÑALES INSTRUMENTACIÓN Y SONDAS).MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	3.000,00	2,12	6.360,00
E002277	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 3X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 3X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	1.300,00	2,48	3.224,00
E002276	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	2.500,00	2,96	7.400,00
E002278	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 6X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 6X 1.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	1.250,00	4,26	5.325,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002280	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X2,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**2.000,00**	**4,12**	**8.240,00**
E002281	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X4MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**150,00**	**4,26**	**639,00**
E002283	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 4X6MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR UNIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X 2.5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**100,00**	**5,48**	**548,00**
E002279	**m LÍNEA ELÉCTRICA RZ1-K (AS) 5X4MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 0,6/1 KV DE 5X4 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**300,00**	**5,34**	**1.602,00**
E002284	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 2X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 2X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**1.000,00**	**2,62**	**2.620,00**
E002286	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X1,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X1,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**300,00**	**3,30**	**990,00**
E002287	**m LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X2,5MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X2,5 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	**500,00**	**4,65**	**2.325,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002288	m **LÍNEA ELÉCTRICA RC4Z1-K (AS) 4X6MM2** LÍNEA ELÉCTRICA REALIZADA CON CONDUCTOR APANTALLADO MULTIPOLAR DE COBRE TIPO RC4Z1-K (AS) 0,6/1 KV DE 4X6 MM² CU EN CANALIZACIÓN EXISTENTE. SE INCLUYE P/P DE CUALQUIER PIEZA,ACCESORIO Y/O ELEMENTO PARA ASEGURAR LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUSO TERMINALES. MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA Y CONEXIONADA.	100,00	7,36	736,00
	TOTAL F1.03.03.02.03.....			**41.454,00**

F1.03.03.02.04 CANALIZACIONES Y AUXILIARES

E002289	m **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 20 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	100,00	6,35	635,00
E002290	m **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O GRIS, DE 25 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	300,00	6,49	1.947,00
E002291	m **TUBO RÍGIDO DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 32 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN FIJA EN SUPERFICIE DE TUBO RÍGIDO DE PVC, ROSCABLE, ENCHUFABLE O ABOCARDADO, DE COLOR NEGRO O 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 IP 54, GRADO DE PROTECCIÓN FRENTE A DAÑOS MECÁNICOS GRADO 7, PROPIEDADES ELÉCTRICAS: AISLANTE, NO PROPAGADOR DE LA LLAMA. CONFORMIDAD CON UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-21 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	50,00	7,01	350,50
E002294	m **TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 20 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø20, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	200,00	6,71	1.342,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002295	**m TUBO FLEXIBLE DE PVC, DIÁMETRO NOMINAL 25 MM, INSTALADO** CANALIZACIÓN EN SUPERFICIE CON TUBO FLEXIBLE DE PVC Ø25, APTO PARA EXTERIORES Y AMBIENTES AGRESIVOS, FABRICADO CONFORME A UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-2-2 Y UNE-EN 60423, INCLUYENDO P/P MANGUITOS, ENLACES A CAJA, CAJA DE DERIVACIÓN, SOPORTES, RACORES Y/O CUALQUIER OTRO ACCESORIO DE CONEXIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	**150,00**	**6,90**	**1.035,00**
E002292	**m BANDEJA PVC, 200X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA** BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 200X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	**75,00**	**43,34**	**3.250,50**
E002293	**m BANDEJA PVC, 100X100 MM, CON CUBIERTA, INSTALADA** BANDEJA DE PVC CON CUBIERTA PARA TRANSPORTE DE CABLES DE PVC PERFORADA DE DIMENSIONES 100X100 MM, INCLUSO P/P DE DERIVACIONES EN T, ESQUINAS Y PIEZAS SOPORTE, TOTALMENTE INSTALADA.MEDIDA LA LONGITUD INSTALADA.	**75,00**	**32,40**	**2.430,00**
E002296	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 100X100** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 100X100, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	**50,00**	**9,71**	**485,50**
E002297	**ud CAJA DE DERIVACIÓN IP65 200X200** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA ESTANCA DE PLÁSTICO, IP65, DE DIMENSIONES 200X200, CON PRENSAESTOPAS, REGLETAS DE CONEXIÓN Y P.P. PEQUEÑO MATERIAL PARA CONEXIONADO DE MOTORES. TOTALMENTE MONTADO Y CONEXIONADO.	**15,00**	**14,73**	**220,95**
Z391	**ud BOTONERA LOCAL MARCHA + SETA DE EMERGENCIA** BOTONERA CON DOS ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	**50,00**	**135,61**	**6.780,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z399	**ud BOTONERA LOCAL ABRIR + CERRAR + SETA DE EMERGENCIA** BOTONERA CON TRES ORIFICIOS UBICADA A PIE DE EQUIPO EN SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO DE HASTA 1,5M, IP66 CON TAPA DE COLOR GRIS FABRICADA EN POLICARBONATO, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C, COMPUESTA DE LOS SIGUIENTES ACTUADORES: - PULSADOR VERDE PARA FUNCIÓN DE APERTURA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR AMARILLO PARA FUNCIÓN DE CIERRE, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C - PULSADOR TIPO SETA PARA FUNCIÓN PARADA DE EMERGENCIA, IP66 FABRICADO EN POLIAMIDA, TEMPERTATURA DE OPERACIÓN -25 °C A +70 °C INCLUSO ETIQUETA DE PARADA DE EMERGENCIA, CONTACTOS AUXILIARES Y PP DE PEQUEÑO MATERIAL, PRENSAESTOPAS Y CABLEADO. MEDIDA LA UNDIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	5,00	153,17	765,85
	TOTAL F1.03.03.02.04			**19.242,80**
F1.03.03.02.05	**INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS**			
E002299	**ud BASE ENCHUFE 2P+T/16A** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	9,00	47,64	428,76
E002300	**ud BASE ENCHUFE ESTANCA 2P+T/16A** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE DE ENCHUFE IP55 CON TOMA DE TIERRA LATERAL TOTALMENTE MONTADO E INSTALADO.	8,00	49,46	395,68
E002301	**ud CONMUTADOR SENCILLO 10A** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONMUTADOR COMPLETO DE 10A/250 V MONTADO CON PLACA, FIJACIÓN POR GARRAS.	4,00	36,36	145,44
E002302	**ud APARATO EMERGENCIA LED 100 LM** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 100 LM Y AUTONOMÍA UNA HORA, INCLUIDO P/P DE ACCESORIOS DE CONEXIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.	18,00	46,30	833,40
E002303	**ud DOWNLIGHT LED 10W IP44** LUMINARIA LED DE SUPERFICIE TIPO DOWNLIGHT DE 10W Y 1000 LM, CON CARCASA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL CON TAPAS FINALES DE FUNDICIÓN DE ALUMINIO. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	3,00	64,44	193,32
E002304	**ud PANTALLA ESTANCA LED 24W 3195LM** LUMINARIA ESTANCA LED, CON CARCASA Y CIERRE DE POLICARBONATO, GRADO DE PROTECCIÓN IP65 - IK08 / CLASE I, SEGÚNUNE-EN 60598 Y UNE-EN 50102; LÁMPARA DE LED DE 24 W Y 3195 LM; PARA ALUMBRADO INDUSTRIAL, ESPACIOS DE TRABAJO Y APARCAMIENTOS. CON MARCADO CE SEGÚN REGLAMENTO (UE) 305/201. INSTALADA, INCLUYENDO REPLANTEO, ACCESORIOS DE ANCLAJE Y CONEXIONADO.	40,00	66,19	2.647,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002306	**ud LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM** LUMINARIA INDUSTRIAL LED 64W 8435LM	**6,00**	**224,88**	**1.349,28**
E002305	**ud CUADRO TOMAS TIPO INDUSTRIAL** CUADRO DE TOMAS TIPO INDUSTRIAL MARCA GEWIS O SIMILAR, PARA MONTAJE SUPERFICIAL, INCLUYE ENVOLVENTE PARA ALOJAR 2 BASES TIPO SCHUKO 16 A (II+TT), 1 BASE TIPO CETAC 16 A (III+TT) Y 1 BASE TIPO CETAC 32 A (III+TT), CON PROTECCIÓN IP44, TOTALMENTE INSTALADA Y CONEXIONADA. INCLUYE LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	**6,00**	**338,91**	**2.033,46**
E002332	**ud EQUIPO AA MULTI SPLIT 3X1 5,28/5,57 KW** EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE MULTI-SPLIT 3X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR TRES UNIDADES INTERIORES DE PARED, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS CADA UNA DE ELLAS: POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 2,64 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 2,93 KW, CLASE A+, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDOS A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	**1,00**	**3.179,95**	**3.179,95**
E002333A	**ud EQUIPO AA SPLIT 1X1 5,28/5,57 KW** EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA AIRE-AIRE SPLIT 1X1, BOMBA DE CALOR, ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA (230V/50HZ), POTENCIA FRIGORÍFICA NOMINAL 5,28 KW, CLASE A++, POTENCIA CALORÍFICA NOMINAL 5,57 KW, CLASE A+, FORMADO POR UNA UNIDAD INTERIOR DE PARED, FILTRO PURIFICADOR DEL AIRE Y PANTALLA LCD RETROILUMINADA, MANDO A DISTANCIA INALÁMBRICOS, CON AMORTIGUADORES DE MUELLES, SOPORTES Y FIJACIONES DE LAS UNIDADES INTERIOR Y EXTERIOR, TUBERÍA DE DESAGÜE CON SIFÓN, CONEXIÓN FRIGORÍFICA ENTRE UNIDADES, CONEXIÓN ELÉCTRICA ENTRE UNIDADES, SUJECIÓN Y PROTECCIÓN MECÁNICA DE LOS TENDIDOS DE LÍNEAS CON OCULTACIÓN BAJO CANALETA REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. INCLUSO ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS Y SOPORTES DE PARED PARA APOYO DE LA UNIDAD EXTERIOR. TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO.	**1,00**	**1.107,94**	**1.107,94**

TOTAL F1.03.03.02.05..... 12.314,83

F1.03.03.02.06 ALUMBRADO EXTERIOR

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002307	**ud COLUMNA 8M CON 2 PROYECTORES DE 100W** UD. PUNTO DE LUZ CON BÁCULO DE 8M. DE ALTURA Y 2 LUMINARIAS CERRADAS TIPO PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARA LED DE 100 W. COMPUESTA DE: BÁCULO TRONCOCÓNICO CONSTRUIDA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MM. DE ESPESOR GALVANIZADO DE 9 METROS, I/ PLACA DE ANCLAJE; LUMINARIA CON CHASIS EN POLIAMIDA Y ÓPTICA EN ALUMINIO METALIZADO, CON EQUIPO ELECTRÓNICO INCORPORADO, CIERRE DE POLICARBONATO; ACOPLAMIENTO A POSTE EN FUNDICIÓN DE ALUMINIO INYECTADO, IP-65; I/ 2 PROYECTORES CERRADOS CON LÁMPARAS LED DE 100 W., PORTALÁMPARAS, ANCLAJE A DADO DE HORMIGÓN, PUESTA A TIERRA, REPLANTEO, MONTAJE, PEQUEÑO MATERIAL Y CONEXIONADO.	6,00	695,36	4.172,16
E002308	**ud PROYECTOR LED 100W IP65** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROYECTOR LED 100W IP65 SOBRE PARAMENTO. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	8,00	157,26	1.258,08
	TOTAL F1.03.03.02.06			**5.430,24**
F1.03.03.02.07	**RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS**			
E002309	**ud RED DE TIERRAS DE LA PLANTA** RED DE TIERRAS DE LA PLANTA, REALIZADA CON CABLE DE COBRE DESNUDO DE 35 Y 50 MM2 DE SECCIÓN Y PICAS DE ACERO COBRIZADO DE DOS METROS DE LONGITUD, ENTERRADAS EN LUGARES ADECUADOS PARA CONSEGUIR UNA RESISTIVIDAD MÍNIMA MENOR DE 5 OHMS, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y UNIONES, MECÁNICAS, TOTALMENTE TERMINADA Y PROBADA.	1,00	1.487,22	1.487,22
E002310	**ud PARARRAYOS PROTECCION** PARARRAYOS DE 70M DE ALCANCE INSTALADO Y CON PUESTA A TIERRA, CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSICAS: MARCA: INGESCO O SIMILAR. TIPO PDC, 6/5. NORMATIVA UNE 21.186. CONTADOR DE RAYOS Y DISPOSITIVO MEDIDOR DE CORRIENTE.	1,00	1.715,48	1.715,48
	TOTAL F1.03.03.02.07			**3.202,70**
F1.03.03.02.08	**AUTOMATIZACION Y CONTROL**			
E002315	**ud PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS CLASE III** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES CLASE III A 230 V BIPOLAR PARA PROTECCIÓN FINA, CON CONTACTO CONMUTADO LIBRE DE POTENCIAL PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA, MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	121,24	242,48
E002316	**ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 / 24 10 A CONMUTADA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN 230 VCA A 24 VCC DE 10 AMP.AISLADA GALVÁNICAMENTE, CONMUTADA. INCLUYE MAGNETOTÉRMICO BIPOLAR DE PROTECCIÓN ALTERNA, MAGNETOTÉRMICOS BIPOLARES DE PROTECCIÓN DE CONTINUA DE PARA CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN A HMI, PLC, REMOTAS DE CONTROL, SWITCH. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.	2,00	368,69	737,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002317	**ud PROGRAMACIÓN PLC Y HMI - EDAR**	**1,00**	**16.130,72**	**16.130,72**
	PROGRAMACIÓN DE 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 SOFWARE 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 PROBADAY FUNCIONANDO. INCLUIDA PROGRAMACIÓN SOFTWARE HMI, CONTENIDO A DEFINIR POR LA DO, MÍNIMO: PORTADA SINÓPTICOS PRINCIPAL Y PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO GRÁFICAS INCLUIDA PROGRAMACIÓN E INTEGRACIÓN DE EQUIPOS ARRANCADORES, VARIADORES Y ANALIZADORE DE REDES A TRAVÉS DE PROTOCOLO MODBUS TCP O RTU, SEGÚN INDICACIONES DE LA D.O. INCLUIDA PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, PRUEBAS FUNCIONALES DEL CCM Y PLC SEGÚN NECESIDADES DE LA DO, CONFIGURACIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE INSTRUMETACIÓN, MEMORIA DE PUESTA EN SERVICIO CON LA CONFIGURACIÓN DE LA TOTALIZADAD DE EQUIPOS (VARIADORES, ARRANCADORES, INSTRUMENTACIÓN, SWITCH, ETC.). INEGRACIÓN DE SEÑALES DEL RESTO DE PLC´S DE LA INSTALACIÓN EN PLC Y HMI A TRAVÉS DE RED VPN. INCLUIDAS SEÑALES DE NIVEL (ANALÓGICAS Y DIGITALES) DE LA BALSA ASÍ COMO LAS SEÑALES ESPECIFICADAS POR LA D.O.			
E002318	**ud SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES**	**1,00**	**112,04**	**112,04**
	SISTEMA DE INTRUSISMO COMPUESTO POR 2 SENSORES DE TIPO MAGNÉTICO/MECÁNICO, INCLUYENDO 10 M DE CABLE Y MATERIAL AUXILIAR, COMPLETAMENTE INSTALADO. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE INSTALADA Y PROBADA.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002319	**ud ARMARIO DE CONTROL PLC CCM EDAR**	**1,00**	**18.525,07**	**18.525,07**

ARMARIO DE CONTROL (SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 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 APARAMENTA DE BAJA TENSIÓN (CONJUNTO DE SERIE (CS)). DESARROLLADAS Y ENSAYADOS SEGÚN LASNORMAS IEC/UNE/EN 60439-1 Y LA NORMA IEC 439-1. DE GRADO DEPROTECCIÓN HASTA IP54. Y GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS CHOQUES MECÁNICOS HASTA IK10. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE MONTADO. INSTALADO CABLEADO Y PROBADO. INCLUYENDO ELEMENTOS DE SOPORTACION Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CUALQUIER ELEMENTO ADICIONAL NECESARIO PARA SUCORRECTO FUNCIONAMIENTO. INCLUYE AL MENOS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:
- CPU CENTRAL CON MEMORIA DE TRABAJO DE 200 KB PARA PROGRAMA Y 1 MBYTE PARA DATOS, 1.ª INTERFAZ: PROFINET IRT CON SWITCH DE 3 PUERTOS, 48 NS RENDIMIENTO BITS.
- MÓDULO DE SELECTIVIDAD ENTRADA DE 4 CANALES: 24 V DC / 40 A
- CPNJUNTO DE TARJETAS E/S SEGÚN ANEJO
- CONJUNTO PARA SEÑAL TEMPERATURA
- TERMINAL DE DIÁLOGO OPERADOR 9"
- ANTENA PORTÁTIL PARA CONECTIVIDAD 2G/3G/4G EU, GSM/UMTS/ LTE EU. OMNIDIRECCIONAL, PARA USO EN EXTERIOR. 5 METROS DE CABLE INCLUIDOS Y ACCESORIOS DE ANCLAJE.

SE CONTEMPLARÁN LAS SEÑALES DIGITALES Y ANALÓGICAS ESPECIFICADAS EN LA MEMORIA DE PROYECTO. TODOS LOS ELEMENTOS TROPICALIZADOS Y TEMPERATURA EXTEDIDA.

EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 230 VCA CON SERVICIOS AUXILIARES (ALUMBRADO. RESISTENCIA CALEFACTORA Y VENTILACIÓN. AMBOS CON TERMOSTATOS Y ENCHUFE DE SERVICIO ENCARRIL). ESTA ACOMETIDA DISPONDRÁ DE PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DETERIORO.PROTECCIONES DIFERENCIAL Y MAGNETOTÉRMICA CON CONTACTO DESEÑALIZACIÓN. CONSTRUIDOS E INSTALADOS SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLIEGOS. LOS ESQUEMAS Y OTROS DOCUMENTOS APLICABLES. EL CUADRO DE CONTROL DISPONDRÁ DE ACOMETIDA 24VCC DESDE CCM CON PROTECCIÓN DE SOBRETENSIONES A LA ENTRADA (IGUALMENTE CON CONTACTO DE SEÑALIZACIÓN DE DETERIORO. SE EQUIPARÁN PROTECCIONES MAGNETOTÉRMICAS TIPO DC CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO POR CADA UNO DE LOS SIGUIENTES SERVICIOS INSTALADOS:
· ALIMENTACIÓN A FUENTE ALIMENTACIÓN PLC
· HMI· SWITCH COMUNICACIONES HACIA RADIOENLACE O FIBRA
· ALIMENTACIÓN A ENTRADAS Y SALIDAS DIGITALES.
· ALIMENTACIÓN A ANALÓGICAS.
· ALIMENTACIÓN A PASARELAS

SE CONTEMPLA PP DE MATERIAL NECESARIO EN CASO DE QUE SEA NECESARIO DIVIDIR EL CUADRO DE CONTROL EN DOS ENVOLVENTES INDEPENDIENTES POR ESPACIO EN LA SALA (TAPAS LATERALES, PLETINA DE TIERRA, MANO DE OBRA, DESCENTRALIZADA I/O, ETC).

EL CUADRO DE CONTROL EQUIPARÁ RELÉ DE CONMUTACIÓN A MANIOBRA DE EMERGENCIA DENOMINADA LÓGICA CABLEADA. ESTE RELÉ ES ACCIONADO POR LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DEL PLC SEÑALIZANDO CON PILOTO EN PUERTA ARMARIO DE PLC EL ESTADO DEL MISMO Y CONTACTO HACIA CCM PARA MANIOBRA DE EMERGENCIA.LAS ENTRADAS ANALÓGICAS ESTARÁN EQUIPADAS TODAS ELLAS CON SEPARADORES GALVÁNICOS ALIMENTADOS POR BLOQUES DE 4 DESDE FUSIBLE.)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E002320	**ud SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA** SWITCH GESTIONABLE 16 PUERTOS. (SUMINISTRO. INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SWITCH. TOTALMENTEINSTALADO Y PROBADO. ALIMENTACIÓN 24VCC Y CONTACTO DESEÑALIZACIÓN DE FALLO INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SUCORRECTA INSTALACIÓN)	1,00	419,39	419,39
E002321	**ud MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN** MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN. (MANUALES Y CURSO DE FORMACIÓN CORRESPONDIENTE A REALIZACIÓN Y ENTREGA DE MANUALES DE EXPLOTACIÓN Y DE MANTENIMIENTO.)	1,00	867,44	867,44
E002322	**ud INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL** INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL. (INTEGRACIÓN DE SOFTWARE Y CURSO PARA PUESTO DE CONTROL EN ESTACIÓN OFICINAS DEL CLIENTE)	1,00	433,72	433,72
E002323	**ud DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL** DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL. (DEFINICIÓN Y CREACIÓN DE MEMORIA FUNCIONAL DONDE SE RECOJANTODAS LAS SEÑALES DEL SISTEMA DE CONTROL A INCLUIR DEFINITIVAMENTEEN ESTE PROYECTO. GENERACIÓN DE CARTAPIN. DEFINICIÓN DE LAARQUITECTURA DE RED DEFINITIVA. DEFINICIÓN DE FLUJOGRAMAS DEPROCESO. DEFINICIÓN DE LOS MODOS DE FUNCIONAMIENTO MANUAL Y AUTOMÁTICO DE TODOS LOS EQUIPOS. DEFINICIÓN DEL SISTEMA DECOMUNICACIONES CON LOS PLC Y DEFINICIÓN DE LAS COMUNICACIONESCON EL CENTRO DE CONTROL CENTRAL SEGÚN INDICACIONES DE LA DO.)	1,00	810,37	810,37
E002324	**ud SWITCH DE FIBRA ÓPTICA** SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE SWITCH INDUSTRIAL CON 8 PUERTOS GIGABIT RJ45 Y 2 PUERTOS SFP, INCLUIDO 2 UD DE ADAPTADOR SFP A FIBRA ÓPTICA MULTIMODO DE DISTANCIA SUPERIOR A 250M. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA.	2,00	329,12	658,24
E002325	**m CABLE FO,INT./EXT.,8 FIBR.MM 50/125** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR, COMPUESTO POR 8 FIBRAS DEL TIPO MULTIMODO 50/125, TUBO CENTRAL RELLENO DE GEL ANTIHUMEDAD, REFUERZO DE FIBRAS DE VIDRIO WB (BLOQUEANTES AL AGUA). CUBIERTA DE COMPUESTO TERMOPLÁSTICO LIBRE DE HABLÓGENOS RESISTENTE A UV. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYE PP DE CAJA DE CONEXIÓN DE FO, FUSIONADO DE FO A PIGTAIL Y CONEXIONADO A ADAPATADOR SFP.	305,00	3,26	994,30
E002326	**ud PANEL SINÓPTICO EN PLASMA** SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL SINÓPTICO EN PLASMA, TOTALMENTE INSTALADO. (TV 55")	1,00	881,62	881,62
E002327	**ud EQUIPO INFORMÁTICO** EQUIPO INFORMÁTICO DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: - TORRE: PROCESADOR: - PROCESADOR INTEL® PENTIUM® QUAD-CORE Q6600 (4 NÚCLEOS) - MEMORIA CACHE: 8MB - VELOCIDAD DEL BUS: 800 MHZ PLACA MADRE: - SOCKET: LGA 775 - NÚMERO DE ENTRADAS PCI: 3/2 MEMORIA:	1,00	1.218,86	1.218,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE

- CAPACIDAD: 4.096 MB
- TIPO: DDR2

DISCO DURO:
- TAMAÑO DEL DISCO DURO: 500GB
- TIPO: SATA
- VELOCIDAD DE GIRO DEL DISCO: 7200 RPM

TARJETA GRÁFICA:
- CHIPSET NVIDIA® GEFORCE® 8400
- MEMORIA DE VÍDEO: 256 MB DEDICADAS Y HASTA 1.535 MB TURBO CACHE

LECTOR Y GRABADOR DE CD/DVD: UNIDAD ÓPTICA DVD+/-R9

LECTOR DE TARJETAS:
- LECTOR MULTITARJETAS: LECTOR DE TARJETAS 15 EN 1

SONIDO:
- CHIPSET REALTEK ALC 888S
- INTEGRADO EN PLACA MADREO O SLOT PCI: INTEGRADOS

SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS VISTA® HOME PREMIUM ORIGINAL

CONECTORES:
- PUERTOS USB: 2 EN LA PARTE ANTERIOR, 4 EN LA PARTE POSTERIOR 2.0
- NUMERO DE PUERTOS IEEE 1394: 1
- SALIDA VGA PARA MONITORES: 1 (1 X DVI)
- SALIDAS DE AUDIO: 1
- ENTRADAS DE AUDIO: 1
- SALIDA SPDIF: 1
- ENTRADA DE MICROFONO: 1
- SALIDA DE AURICULARES: 1

TECLADO Y RATÓN:
- TECLADO INALÁMBRICO
- RATÓN INALÁMBRICO

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:
- DIMENSIONES: 176 X 297 X 280 (MM)
- PESO: 5 KG APROX. (SOLO CPU)

-MONITOR

PANTALLA:
- TIPO DE PANTALLA: TFT / MATRIZ ACTIVA - TECNOLOGÍA DE PANEL: TN + FILM - DIAGONAL: 26 PULGADAS - DIAGONAL VISIBLE: 66.04 CM - TAMAÑO DE IMAGEN A X H (MÁX.): 550 X 344 MM - RESOLUCIÓN RECOMENDADA: 1920 X 1200 PÍXEL - PIXEL PITCH: 0.287 MM - COLORES REPRODUCIBLES (MÁX.): 16,7 MILL. - BRILLO (TÍPICO): 400 CD/M² - BRILLO (MÁXIMO): 420 CD/M² - RETROILUMINACIÓN: 12 CCFLS - CONTRASTE (TÍPICO): 800:1 - CONTRASTE (DINÁMICO): 2500:1 - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 10:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 10:1: 160 ° - ÁNGULO DE VISIÓN HORIZONTAL C/R > 5:1: 170 ° - ÁNGULO DE VISIÓN VERTICAL C/R > 5:1: 170 ° - REVESTIMIENTO: ANTI GLARE - VELOCIDAD DE RESPUESTA: (TÍPICA): 5 MS

DATOS ELÉCTRICOS:
- FRECUENCIA HORIZONTAL (ANALÓGICA): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA HORIZONTAL: 30 - 81 KHZ - FRECUENCIA VERTICAL (ANALÓGICA): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL (DIGITAL): 40 - 63 HZ - FRECUENCIA VERTICAL: 40 - 63 HZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO ANALÓGICO (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO DIGITAL (DOT RATE): 162 MHZ - ANCHO DE BANDA DE VÍDEO MÁX. (DOT RATE): 162 MHZ - CONSUMO (ON): 57 W - CONSUMO (SLEEP): 0,7 W - CONSUMO DE ENERGÍA (OFF): 0,6 W - TENSIÓN: 100 - 240 V - FRECUENCIA DE LA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RED: 50 - 60 HZ - SEÑAL DE ENTRADA: DIGITAL + ANALÓGICO - POTENCIA DE SALIDA DEL AMPLIFICADOR DE SONIDO (2X): 2 W CONEXIONES: - CONEXIÓN MINI-D-SUB (15 ESPIGAS) - HDMI INCL. HDCP - ENTRADA DE AUDIO CARACTERÍSTICAS FÍSICAS: - ANCHURA (NETA): 612 MM - ALTURA (NETA): 474 MM - PROFUNDIDAD (NETA): 219 MM - ANCHURA (SIN BASE): 612 MM - ALTURA (SIN BASE): 413 MM - PROFUNDIDAD (SIN BASE): 108 MM - PESO (NETO): 8.6 KG			
E002328	**ud SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR** SOFTWARE DE CONTROL Y SUPERVISIÓN SCADA - EDAR. PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE CONTROL SCADA, DESARROLLO DE PANTALLAS SEGÚN INDICACIONES DE LA DO. AL MENOS CONTENDRÁ: PORTADA SINÓPTICO PRINCIPAL SINÓPTICOS PARCIALES CONSIGNAS ALARMAS MANTENIMIENTO (HORAS DE FUNCIONAMIENTO, NÚMERO DE ARRANQUES, ÚLTIMO MANTENIMIENTO, HORAS EN DEFECTO, ETC.). GRÁFICAS (ESCALAS DE TIEMPO A DEFINIR POR DO, (MÍNIMO 1H, 1D) INCLUIDAS LICENCIAS, PROGRAMACIÓN SCADA, INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMUNICACIONES A TRAVÉS DE SOFTWARE. SISTEMA DE GENERACIÓN DE INFORMES EN FORMATO PDF Y EXCEL. A DEFINIR POR DO.	**1,00**	**16.349,58**	**16.349,58**
E002330	**ud SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPID** SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: POTENCIA APARENTE 3000 VA. TIEMPO DE AUTONOMIA 60 MINUTOS. TECNOLOGÍA: ON-LINE.	**1,00**	**806,35**	**806,35**
E002331	**ud IMPRESORA LÁSER A4 PARA INFORMES** IMPRESORA LÁSER COLOR A4, CONECTADA A LA RED, PERMITE LA IMPRESIÓN DE FACTURAS, IMPRESOS, INFORMES, GRÁFICOS...	**1,00**	**295,19**	**295,19**
E002354	**ud SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA** SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA COMPLETO PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL INTERIOR Y ACCESOS DE UN TANQUE DE TORMENTAS Y EDAR, INCLUYENDO TODO EL EQUIPAMIENTO, INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED DE DATOS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.	**1,00**	**4.240,00**	**4.240,00**
	TOTAL F1.03.03.02.08.....			**63.722,75**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.03.02.09	**LEGALIZACIÓN**			
E002312	**ud LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN BT**	**1,00**	**6.460,89**	**6.460,89**
	LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACION DE BAJA TENSIÓN ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA, INCLUYENDO REDACCIÓN Y DIRECCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO POR TÉCNICO COMPETENTE, VISADOS, TASAS, GESTIONES CON LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA, REALIZACIÓN DE PRUEBAS FINALES DE LA INSTALACIÓN, INCLUYENDO CONTRATO DE ALTA DEL NUEVO SUMINISTRO, BOLETINES, MEDICIONES DE LA TOMA DE TIERRA, INCLUSO CERTIFICADO DEL ORGANISMO DE CONTROL (OCA). INCLUYE ANEJO ESPECIFICO DE INSTALACIÓN FV Y LEGALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN DE AUTOCONSUMO.			
	TOTAL F1.03.03.02.09.....			**6.460,89**
F1.03.03.02.10	**INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA**			
E002334	**u INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO SOBRE SUELO 46,20 KWP**	**1,00**	**42.238,50**	**42.238,50**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT FOTOVOLTAICO PARA AUTOCONSUMO MONTADO SOBRE SUELO COMPUESTO DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - 66 UD DE PANEL SOLAR DE 700 WP DE POTENCIA. - ESTRUCTURA SOPORTE INCLINADA DE 3 FILAS DE MÓDULOS PARA TERRENO, ANCLAJE A ZAPATA DE HORMIGÓN Y DISPOSICIÓN DE LOS MÓDULOS VERTICAL, INCLINACIÓN DE 30º. FABRICADA EN PERFILERÍA DE ALUMINIO Y TORNILLERIA DE ACERO INOXIDABLE. - INVERSOR FOTOVOLTAICO DE 50 KW DE POTENCIA DEL FABRICANTE HUAWEI O EQUIVALENTE. - MEDIDOR DE ENERGÍA TRIFÁSICO, CON CERTIFICADO DE INYECIÓN CERO. - CONDUCTOR DE CORRIENTE CONTINUA H1Z2Z2-K DE 6MM2 DE SECCIÓN PARA CONEXIÓN DE LOS STRING AL INVERSOR. - CONDUCTOR DE CORRIENTE ALTERNA RZ1-K DE 4X25+TTX16MM2 PARA CONEXIÓN DEL INVESOR A LA CAJA DE PROTECCIÓN Y DESDE ESTA AL PUNTO DE VERTIDO (CCM). - CONDUCTOR DE COMUNICACIÓN ENTRE MEDIDOR DE ENERGÍA E INVERSOR UTP CAT.6. - CANALIZACIONES BAJO CANALETA Y/O TUBO REGISTRABLE EN ZONAS VISTAS. - CUADRO DE PROTECCIÓN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA, COMPUESTO DE INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C, DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI, 3 BASES PORTAFUSIBLES CC CON FUSIBLES DE HASTA 20 A, INCLUIDAS PROTECCIONES CONTRA SOBRETENSIONES EN CORRIENTE ALTERNA Y CORRIENTE CONTINUA (1 UD POR STRING). MONTAJE MURAL CON CAPACIDAD DE RESERVA DEL 20%. - INSTALACIÓN EN PUNTO DE VERTIDO DE PROTECCIONES EN CORRIENTE ALTERNA COMPUESTO POR INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4P 80A C Y DIFERENCIAL 4P 80A 300MA ASI. TOTALMENTE MONTADO Y PUESTO EN MARCHA. INCLUYE MEDIOS AUXILIARES.			
	TOTAL F1.03.03.02.10.....			**42.238,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.03.03.02.11	**GRUPO ELECTRÓGENO**			
E002335	**u GRUPO ELECTRÓGENO 50 KVA**	**1,00**	**8.479,69**	**8.479,69**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO INSONORIZADO DE FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO, CON MOTOR DIESEL 230/400 V DE TENSIÓN Y 50 HZ DE FRECUENCIA A 1500 R.P.M. DE 50 KVA DE POTENCIA DE FUNCIONAMIENTO PRINCIPAL (PRP) DIMENSIONES APROXIMADAS 2500X1100X1455 MM, CON CARGADOR DE BATERÍA, DE 12 VCC DE TENSIÓN Y 3 A DE INTENSIDAD MÁXIMA, REGULADOR ELECTRÓNICO DEL MOTOR. INCLUIDO MATERIAL PARA LA EXTRACCIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE FUERA DEL LOCAL. TOTALMENTE INSTALADO, FUNCIONANDO Y PUESTO EN MARCHA.			
UOEM960XA	**ud VENTILADOR HELICOIDAL MURAL**	**1,00**	**342,44**	**342,44**
	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MONTAJE DE VENTILADOR HELICOIDAL MURALES CON HÉLICE DE ALUMINIO Y MOTOR TRIFÁSICO (HCBT), IP65 (1), CLASE F (2), PROTECTOR TÉRMICO INCORPORADO (3) Y CAJA DE BORNES. SE INCLUYE DEFENSAS. CAUDAL MÁXIMO 9140 M3/H. TEMPERATURA AMBIENTAL DE TRABAJO: DE -40ºC A +70ºC, EXCEPTO MODELOS Ø 800, 900 Y 1000 DE -20ºC HASTA +40ºC. TENSIÓN DE ALIMENTACIÓ: TRIFÁSICOS 400V-50HZ. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES, PARTE PROPORCIONAL DE TUBERÍAS DE PARRILLAS, TRANSPORTE, MONTAJE, CONEXIONES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.			
	TOTAL F1.03.03.02.11			**8.822,13**
	TOTAL F1.03.03.02			**289.119,84**
F1.03.03.03	**INSTALACION PCI**			
E002349B	**ud INSTALACIÓN DE PCI PARA TT Y EDAR**	**1,00**	**1.262,46**	**1.262,46**
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS DE ACUERDO CON RD 164/2025 EN LA EDAR Y TT, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIO, CON UN PULSADOR EN CADA SALIDA DE EVACUACIÓN DEL SECTOR. INCLUYENDO CENTRALITA CON EL NÚMERO DE ZONAS NECESARIAS Y PULSADORES. - EXTINTORES DE INCENDIO, SE COLOCARÁ UN EXTINTOR TIPO A EN CADA SALA DEL EDIFICIO DE PROCESO, SE INSTALARÁ UN EXTINTOR DE CO2 EN LA SALA DEL CCM Y OTRO EN LA SALA DEL GE. - CARTELES DE SEÑALIZACIÓN. - CABLEADO ESPECÍFICO PARA PCI ENTRE CENTRALITA Y PULSADORES, TOTALMENTE INSTALADO INCLUYENDO CANALIZACIONES. - ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA SEGÚN REQUISITOS DE RD. COMPLETAMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO. INCLUYENDO LEGALIZACIÓN COMPLETA DE LA INSTALACIÓN DE PCI EN INDUSTRIA (PROYECTO, CERTIFICADO DE INSTALCIÓN, CONTRATO DE MANTENIMIENTO, OCA Y CUALQUIER DOCUMENTACIÓN NECESARIA).			
	TOTAL F1.03.03.03			**1.262,46**
	TOTAL F1.03.03			**381.621,64**
	TOTAL F1.03			**1.777.444,15**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.04	**SEGURIDAD Y SALUD**			
MSYS001	ud **SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LAS OBRAS FASE I** SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE I SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS	1,00	73.621,61	73.621,61
	TOTAL F1.04			**73.621,61**
F1.05	**MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL**			
05.01	ud **MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 1**	1,00	4.375,38	4.375,38
05.02	ud **MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL**	1,00	45.392,32	45.392,32
	TOTAL F1.05			**49.767,70**
F1.06	**GESTION DE RESIDUOS**			
U12021010	m³ **CARGA, TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)** CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.	6.024,32	5,30	31.928,90
U12021030	m³ **CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)** CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.	9.238,25	13,08	120.836,31
U12022010	m³ **CANON VERTIDO PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES (RCD NIVEL I)** DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.	9.238,25	8,14	75.199,36
U12032120	m³ **CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA** CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON	12,37	16,88	208,81
U12033020	m³ **CANON VERTIDO RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN** DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.	12,37	13,35	165,14
U12000320	m³ **GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS** GESTIÓN INTERNA DE VARIOS TIPOS DE RESIDUOS PELIGROSOS, INCLUIDA SEGREGACIÓN IN SITU ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	0,24	26,16	6,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12000330	m³ CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	0,24	80,42	19,30
U12032210	m3 CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES NATURALEZA NO PÉTREA S/DUMPER MANO (RCD NATURALEZA NO PÉTREA) CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR	3,18	15,77	50,15
	TOTAL F1.06			**228.414,25**
F1.07	**SERVICIOS AFECTADOS**			
USAF001	m² DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE ACERADO DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE SOLADO DE LOSETAS DE HORMIGÓN PARA USO EXTERIOR, DE 4 PASTILLAS, RESISTENCIA A FLEXIÓN, CARGA DE ROTURA 3, RESISTENCIA AL DEGASTE G, 20X20X3 CM, GRIS, PARA USO PRIVADO EN EXTERIORES EN ZONA DE ACERAS Y PASEOS, COLOCADAS AL TENDIDO SOBRE CAPA DE ARENA-CEMENTO.	25,64	53,00	1.358,92
USAF002	m³ DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME DEMOLICIÓN Y POSTERIOR REPOSICIÓN DE FIRME DE AGLOMERADO ASFÁTICO DE 25 CM DE ESPESOR MEDIO CON MARTILLO NEUMÁTICO, Y CARGA MANUAL SOBRE CAMIÓN O CONTENEDOR	43,23	95,40	4.124,14
USAF003	m PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES PROTECCIÓN DE CANALIZACIONES DE SERVICIOS AFECTADOS POR LA EJECUCIÓN DE LA CONDUCCIÓN PROYECTADA. INCLUYE EL CAMBIO DE UBICACIÓN TEMPORAL Y PROTECCIÓN ESPECIAL DURANTE LA EJECUCIÓN. LONGITUD TOTALMENTE TERMINADA Y EJECUTADA ATENDIENDO EN TODO MOMENTO A LAS INDICACIONES Y DIRECTRICES QUE LOS TÉCNICOS PERTENECIENTES A LAS EMPRESAS DE SERVICIO MARQUEN.	408,00	21,20	8.649,60
USAF004	PA LOCALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SERVICIO AFECTADO PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA LOCALIZACIÓN, PROTECCIÓN Y DESVIO, EN CASO DE SER NECESARIO, DE LOS SERVICIOS AFECTADOS NO PREVISTOS POR LA OBRA.	1,00	10.600,00	10.600,00
USAF005	ud ACOMETIDA DE AGUA POTABLE PARTIDA ALZADA DE ACOMETIDA DE AGUA POTABLE: INCLUYE LA EXCAVACIÓN, ZANJAS O POZOS POR MEDIOS MECÁNICOS EN TODA CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, INCLUSO AGOTAMIENTO Y ENTIBACIÓN EN CASO DE SER NECESARIO, CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS DE LA EXCAVACIÓN A GESTOR AUTORIZADO O LUGAR DE EMPLEO	2,00	4.240,00	8.480,00
	TOTAL F1.07			**33.212,66**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F1.08	**PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS**			
U09PMPP01	**ud PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS** PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS	**6,00**	**14.769,64**	**88.617,84**
	TOTAL F1.08			**88.617,84**
	TOTAL F1			**3.352.906,13**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
F2	**FASE II**			
F2.01	**ACTUACIONES EN EDAR ACTUAL**			
U01010040	**ud TALA ARBOLADO DE PERÍMETRO DE 10 A 20 CM** TALA ARBOLADO DE DIÁMETRO 10 A 20 CM, TROCEADO Y APILADO DEL MISMO EN LA ZONA INDICADA, INCLUSO DESTOCONADO.	20,00	18,43	368,60
U01021020	**m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, MED. MECÁN. TERRENO MEDIO** EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, EN SUELO DE ARCILLA SEMIDURA, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA A CAMIÓN.	15.985,33	4,98	79.606,94
U01030150	**m³ TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS EXCAVACIÓN** TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	15.985,33	5,12	81.844,89
U01030140	**m3 TERRAPLÉN SUELOS ADECUADOS PRÉSTAMOS** TERRAPLÉN FORMADO CON SUELOS ADECUADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMOS, INCLUSO APORTACIÓN, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN AL 95% P.M., MEDIDO SOBRE PERFIL.	5.846,03	6,64	38.817,64
U01027020	**kWh AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW** AGOTAMIENTO CON BOMBAS DE 10 A 50 KW, CUANDO SEA NECESARIO PARA CUALQUIER TIPO DE ACTUACIÓN, INCLUSO MANGUERA DE BYPASS HASTA 50 M DE LONGITUD, PARTE PROPORCIONAL DE TIEMPO DE PARADA, ENERGÍA Y PERSONAL AUXILIAR PARA INSTALACIÓN, RETIRADA Y MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y RETIRADA DE OBRA.	320,00	1,51	483,20
U01027150	**mdía MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 200 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	5.100,00	1,99	10.149,00
U01027120	**mdía MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M** SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y DESMONTAJE DE MANGUERA FLEXIBLE DE 75 MM, EN EXCESO A 50 M, PARA CUALQUIER TIPO DE BOMBEO O BYPASS.	900,00	0,53	477,00
U01010380	**m³ DEMOLICIÓN EDIFICAC. MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS** DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	82,96	32,90	2.729,38
U01010110	**m³ DEMOLICIÓN CIMENTAC. HORMIGÓN MED. MECÁN.** DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.	9,52	70,59	672,02
A010305001	**m³ EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA CAJEADO EN CALLES** EXCAVACIÓN EN TERRENO FLOJO PARA APERTURA DE CAJA EN CALLES POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.	438,01	4,67	2.045,51

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UXE050	m² ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE MEZCLA DE ZAHORRA Y LIGANTE , FABRICADA EN CENTRAL	2.920,05	9,48	27.682,07
	ESTABILIZACIÓN DE CAMINOS Y SENDEROS, MEDIANTE APORTE DE UNA CAPA SUPERFICIAL DE 15 CM DE ESPESOR, DE MEZCLA DE ZAHORRA NATURAL CALIZA, CEMENTO PORTLAND CEM I 32,5 N, (CON UNA PROPORCIÓN EN VOLUMEN DEL 2% DEL TOTAL DE LA MEZCLA), LIGANTE DILUIDO EN AGUA (4 (KG/M³)) Y AGUA, FABRICADA EN CENTRAL, SUMINISTRADA A PIE DE OBRA CON CAMIONES, EXTENDIDA Y NIVELADA SOBRE LA SUPERFICIE SOPORTE PREVIAMENTE PREPARADA; COMPACTACIÓN CON RODILLO VIBRANTE DE GUIADO MANUAL, HASTA ALCANZAR UNA DENSIDAD SECA NO INFERIOR AL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO PROCTOR MODIFICADO, REALIZADO SEGÚN UNE 103501; Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL DEL SUELO PARA EVITAR EL LEVANTAMIENTO DE POLVO, MEDIANTE RIEGO CON LIGANTE DILUIDO EN AGUA (0,5 KG/M²). INCLUYE: VERTIDO, EXTENDIDO Y NIVELACIÓN DE LA MEZCLA. COMPACTACIÓN. APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO SUPERFICIAL MEDIANTE RIEGO. CRITERIO DE MEDICIÓN DE PROYECTO: SUPERFICIE MEDIDA EN PROYECCIÓN HORIZONTAL, SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.			
U0906061	ud ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS	7,00	400,00	2.800,00
	ANALÍTICA CARACTERÍZACIÓN DE LODOS			
	TOTAL F2.01			**247.676,25**
F2.02	**ACTUACIONES EN EBAR ACTUAL**			
U01010380	m³ DEMOLICIÓN EDIFICAC. MEDIOS MECÁNICOS O EXPLOSIVOS	25,58	32,90	841,58
	DEMOLICIÓN DE TODAS LAS EDIFICACIONES O MACIZOS DE CUALQUIER FÁBRICA EXISTENTES EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y/O MEDIOS MECÁNICOS, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
U01010110	m³ DEMOLICIÓN CIMENTAC. HORMIGÓN MED. MECÁN.	23,55	70,59	1.662,39
	DEMOLICIÓN DE CIMENTACIÓN DE HORMIGÓN POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYENDO RETIRADA DE ESCOMBROS, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	TOTAL F2.02			**2.503,97**
F2.03	**SEGURIDAD Y SALUD**			
MSYS002	ud SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LAS OBRAS FASE II	1,00	4.800,00	4.800,00
	SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE LA FASE II SEGÚN LO RECOGIDO EN EL ANEJO 27 DEL DOCUMENTO 1 MEMORIA Y ANEJOS			
	TOTAL F2.03			**4.800,00**
F2.04	**MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL**			
F2.04.01	ud MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS FASE 2	1,00	16.568,25	16.568,25
	TOTAL F2.04			**16.568,25**
F2.05	**GESTION DE RESIDUOS**			
U12021010	m³ CARGA, TRANSPORTE INTERIOR EN OBRA Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)	97,73	5,30	517,97
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y EXTENDIDO MECÁNICO DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN LA PROPIA OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 10 T, MEDIDO SOBRE PERFIL.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U12021030	m³ **CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I)** CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIÓN (RCD NIVEL I) EN OTRA OBRA, CANTERA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, MEDIDO SOBRE PERFIL, SIN INCLUIR CANON.	438,01	13,08	5.729,17
U12022010	m³ **CANON VERTIDO PRODUCTOS RESULTANTES DE EXCAVACIONES (RCD NIVEL I)** DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RCD NIVEL I TIERRAS INERTES RESULTANTES DE EXCAVACIONES (17 05 04), MEDIDO SOBRE PERFIL.	438,01	8,14	3.565,40
U12032120	m³ **CARGA, TTE. Y DESCARGA D<20 KM RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA** CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA DE RCD NIVEL II DE NATURALEZA PÉTREA A CANTERA AUTORIZADA, CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, POR TRANSPORTISTA AUTORIZADO PARA DISTANCIAS MENORES O IGUALES A 20 KM, CONSIDERANDO IDA Y VUELTA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS SOBRE CAMIÓN BASCULANTE DE 20 T, INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS SIN INCLUIR CANON	69,68	16,88	1.176,20
U12033020	m³ **CANON VERTIDO RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN** DEPOSICIÓN CONTROLADA EN CENTRO DE CLASIFICACIÓN Y TRATAMIENTO O VERTEDERO AUTORIZADO DE RCD, DE RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN NIVEL II.	89,67	13,35	1.197,09
U12032210	m3 **CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES NATURALEZA NO PÉTREA S/DUMPER MANO (RCD NATURALEZA NO PÉTREA)** CARGA DE RCD NO PELIGROSOS VALORIZABLES (MADERA, PLÁSTICOS, CARTONES, CHATARRA…) SOBRE DUMPER, POR MEDIOS MANUALES CONSIDERANDO DOS PEONES ORDINARIOS. SIN INCLUIR CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS NI ALQUILER DE CONTENEDOR	55,32	15,77	872,40
U12000330	m³ **CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS** CARGA, TRANSPORTE Y DEPOSICIÓN CONTROLADA EN VERTEDERO AUTORIZADO DE RESIDUOS PELIGROSOS, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	1,50	80,42	120,63

TOTAL F2.05	**13.178,86**
TOTAL F2	**284.727,33**
TOTAL	**3.637.633,46**

Toledo, mayo de 2.025

EL AUTOR DEL PROYECTO ING. CAMINOS C.P. COL.	EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO	CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS
FDO. D. ALFREDO MONTES RODRÍGUEZ Colegiado nº: 29425	FDO. D. PEDRO ROMERO VELASCO	FDO. D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIONES	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Hasta el 15 de septiembre de 2025)**	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Desde el 25 de septiembre de 2025)**
FDO. D. JOSÉ PIÑERO ANEIROS	FDO. D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ	FDO. D. JUAN JOSÉ GIL BARCO

5. RESUMEN DE PRESUPUESTOS

RESUMEN DE PRESUPUESTO

T.T Y EDAR CAMUÑAS V5_06.26

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
F1	**FASE I**	**3.352.906,13**
F1.01	*COLECTORES*	*203.307,54*
F1.02	*TANQUE DE TORMENTAS*	*898.520,38*
F1.02.01	OBRA CIVIL	542.075,55
F1.02.01.01	MOVIMIENTO GENERAL DE TIERRAS	17.742,28
F1.02.01.02	TANQUE DE TORMENTAS	336.312,18
F1.02.01.03	EDIFICIO DE PROCESO	133.457,78
02.01.03.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	22.200,14
02.01.03.02	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	65.124,63
02.01.03.03	CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA	26.032,43
02.01.03.04	ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS	8.915,98
02.01.03.05	CARPINTERIAS	6.146,68
02.01.03.06	ACABADOS	4.532,46
02.01.03.07	INSTALACIONES	505,46
F1.02.01.04	DESODORIZACIÓN	1.612,43
F1.02.01.05	CASETA GRUPO ELECTRÓGENO	5.387,88
F1.02.01.06	URBANIZACIÓN TANQUE DE TORMENTAS	16.582,66
F1.02.01.05.01	VIALES Y ACERADO	7.352,13
F1.02.01.05.02	CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO	3.371,61
F1.02.01.05.03	RED DE PLUVIALES	3.843,22
F1.02.01.05.04	RED DE AGUA POTABLE	1.625,34
F1.02.01.05.05	RED DE RIEGO	390,36
F1.02.01.07	OBRA DE VERTIDO	10.611,14
F1.02.01.08	ARQUETA DE ALIVIO	15.051,34
F1.02.01.09	CONDUCCIONES LLEGADA AGUA BRUTA	5.317,86
F1.02.02	EQUIPOS MECANICOS	254.154,00
F1.02.02.01	ARQUETA DE ALIVIO PREVIO	24.534,72
F1.02.02.02	POZO DE GRUESOS	20.909,86
F1.02.02.03	CANALES DE DESBASTE	23.347,67
F1.02.02.04	POZO DE BOMBEO	34.329,88
F1.02.02.05	TANQUE DE TORMENTAS	105.534,34
F1.02.02.06	DESODORIZACION	30.720,70
F1.02.02.07	VENTILACION	684,88
F1.02.02.08	INSTRUMENTACIÓN	14.091,95
F1.02.03	ELECTRICIDAD Y CONTROL	97.925,91
F1.02.03.01	ACOMETIDAS	14.473,15
F1.02.03.02	CUADROS ELÉCTRICOS	19.064,05
F1.02.03.03	CABLEADOS	4.733,00
F1.02.03.04	CANALIZACIONES Y AUXILIARES	22.431,52
F1.02.03.05	INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS	2.174,16
F1.02.03.06	ALUMBRADO EXTERIOR	2.400,60
F1.02.03.07	RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS	638,47
F1.02.03.08	LEGALIZACIÓN	2.303,81
F1.02.03.09	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	22.352,16
F1.02.03.10	GRUPO ELECTRÓGENO	6.092,53
F1.02.03.11	INSTALACIÓN DE PCI	1.262,46
F1.02.04	VARIOS	4.364,92
F1.03	*EDAR*	*1.777.444,15*
F1.03.01	OBRA CIVIL	706.047,66
F1.03.01.00	MOVIMIENTOS GENERAL DE TIERRAS	12.870,13
F1.03.01.01	OBRA DE LLEGADA	13.052,50
F1.03.01.02	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL	219.086,74
F1.03.01.02.01	MOVIMIENTOS DE TIERRAS	3.892,16
F1.03.01.02.02	CIMENTACION Y ESTRUCTURA	86.670,61
F1.03.01.02.03	CERRAMIENTOS Y TABIQUERÍA	59.969,20
F1.03.01.02.04	ALBAÑILERIA: CUBIERTAS, SOLADOS, REVESTIMIENTOS Y PINTURAS	41.545,56
F1.03.01.02.05	CARPINTERIAS	13.608,38
F1.03.01.02.06	INSTALACIONES	12.075,65
F1.03.01.02.07	SANITARIOS Y VARIOS	1.325,18
F1.03.01.03	ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL	4.925,83
F1.03.01.04	TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN	91.267,64
F1.03.01.05	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO	2.491,05
F1.03.01.06	REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)	149.932,97
F1.03.01.07	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA	6.183,73
F1.03.01.08	CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA	13.569,88
F1.03.01.09	ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES	19.694,60
F1.03.01.10	CUBETO DE GLICERINA	6.075,41
F1.03.01.11	CUBETO DE CLORURO FERRICO	5.943,72
F1.03.01.13	ESPESADOR DE FANGOS	2.627,22
F1.03.01.14	ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES	5.903,08
F1.03.01.15	TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS	5.291,20
F1.03.01.16	DESODORIZACIÓN	1.911,83
F1.03.01.17	URBANIZACIÓN EDAR	54.507,09
F1.03.01.16.01	VIALES Y ACERADO	29.947,33

RESUMEN DE PRESUPUESTO

T.T Y EDAR CAMUÑAS V5_06.26

CAPÍTULO	RESUMEN			IMPORTE
	F1.03.01.16.02	CERRAMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO	13.548,01	
	F1.03.01.16.03	RED DE PLUVIALES	10.293,37	
	F1.03.01.16.04	RED DE RIEGO	718,38	
	F1.03.01.18	CAMINO DE ACCESO A EDAR	13.548,05	
	F1.03.01.19	CONDUCCIONES	77.164,99	
	F1.03.01.20.1	LINEA DE AGUA Y BY-PASS	38.051,46	
	F1.03.01.20.2	RED DE PLUVIALES	12.425,47	
	F1.03.01.20.3	REACTIVOS	1.281,39	
	F1.03.01.20.4	SOBRENADANTES	6.975,61	
	F1.03.01.20.5	RED DE AIRE	2.572,96	
	F1.03.01.20.6	FANGOS	873,75	
	F1.03.10.20.7	ELECTRICIDAD	14.984,35	
	F1.03.02	EQUIPOS MECANICOS	689.774,85	
	F1.03.02.01	OBRA DE LLEGADA	40.058,04	
	F1.03.02.02	EDIFICIO DE PRETRATAMIENTO, SOPLANTES, CUADROS ELECTRICOS Y DE CONTROL	306.150,29	
	F1.03.02.01.01	PRETRATAMIENTO	167.746,39	
	F1.03.02.01.02	SALA SOPLANTES	31.915,18	
	F1.03.02.01.03	SALA CUADROS	342,44	
	F1.03.02.01.04	SALA DESHIDRATACION	106.146,28	
	F1.03.02.03	ARQUETA DE REPARTO A TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN, REACTOR BIOLÓGICO Y ALIVIO DE CAUDAL	796,86	
	F1.03.02.04	TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN	28.199,76	
	F1.03.02.05	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL A REACTOR BIOLOGICO	3.228,84	
	F1.03.02.06	REACTOR BIOLOGICO Y DECANTACION SECUNDARIA (BIOCOMPACT)	66.827,10	
	F1.03.02.07	ARQUETA DE MEDIDA DE CAUDAL AGUA TRATADA	2.263,40	
	F1.03.02.08	CÁMARA DE CLORACIÓN Y ARQUETA DE SALIDA	15.499,31	
	F1.03.02.09	ARQUETA DE PURGA Y RECIRCULACIÓN DE FANGOS Y BOMBEO DE FLOTANTES	24.202,24	
	F1.03.02.10	DEPÓSITO DE GLICERINA	13.132,88	
	F1.03.02.11	CUBETO DE CLORURO FERRICO	7.010,06	
	F1.03.02.12	DEPÓSITO HIPOCLORITO DE SODIO	7.445,39	
	F1.03.02.13	ESPESADOR DE FANGOS	19.365,87	
	F1.03.02.14	ARQUETA DE VACIADOS Y SOBRENADANTES	12.604,66	
	F1.03.02.15	TOLVA DE FANGOS DESHIDRATADOS	20.515,08	
	F1.03.02.16	DESODORIZACION	29.892,42	
	F1.03.02.17	INSTRUMENTACION	40.184,77	
	F1.03.02.18	SERVICIOS AUXILIARES	52.397,88	
	F1.03.02.16.01	EQUIPOS DE LABORATORIO	32.377,10	
	F1.03.02.16.02	EQUIPOS DE TALLER	4.232,51	
	F1.03.02.16.03	EQUIPOS DE SEGURIDAD	4.196,49	
	F1.03.02.16.04	REPUESTOS	7.088,97	
	F1.03.02.16.05	MOBILIARIO	4.502,81	
	F1.03.03	ELECTRICIDAD Y CONTROL	381.621,64	
	F1.03.03.01	ELECTRIFICACION M.T.	91.239,34	
	F1.03.03.02	ELECTRIFICACION B.T.	289.119,84	
	F1.03.03.02.01	ACOMETIDAS	3.210,01	
	F1.03.03.02.02	CUADROS ELÉCTRICOS	83.020,99	
	F1.03.03.02.03	CABLEADOS	41.454,00	
	F1.03.03.02.04	CANALIZACIONES Y AUXILIARES	19.242,80	
	F1.03.03.02.05	INSTALACIÓN INTERIOR EDIFICIOS	12.314,83	
	F1.03.03.02.06	ALUMBRADO EXTERIOR	5.430,24	
	F1.03.03.02.07	RED DE TIERRAS Y PARARRAYOS	3.202,70	
	F1.03.03.02.08	AUTOMATIZACION Y CONTROL	63.722,75	
	F1.03.03.02.09	LEGALIZACIÓN	6.460,89	
	F1.03.03.02.10	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	42.238,50	
	F1.03.03.02.11	GRUPO ELECTRÓGENO	8.822,13	
	F1.03.03.03	INSTALACION PCI	1.262,46	
F1.04	*SEGURIDAD Y SALUD*		*73.621,61*	
F1.05	*MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL*		*49.767,70*	
F1.06	*GESTION DE RESIDUOS*		*228.414,25*	
F1.07	*SERVICIOS AFECTADOS*		*33.212,66*	
F1.08	*PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS*		*88.617,84*	
F2	**FASE II**			**284.727,33**
F2.01	*ACTUACIONES EN EDAR ACTUAL*		*247.676,25*	
F2.02	*ACTUACIONES EN EBAR ACTUAL*		*2.503,97*	
F2.03	*SEGURIDAD Y SALUD*		*4.800,00*	
F2.04	*MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL*		*16.568,25*	
F2.05	*GESTION DE RESIDUOS*		*13.178,86*	
		PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**3.637.633,46**

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

Fase I

Código	Título	
1	COLECTORES	203.307,54 €
2	TANQUE DE TORMENTAS	898.520,38 €
3	EDAR	1.777.444,15 €
4	SEGURIDAD Y SALUD	73.621,61 €
5	MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL	49.767,70 €
6	PLAN GESTION DE RESIDUOS	228.414,25 €
7	SERVICIOS AFECTADOS	33.212,66 €
8	PUESTA EN MARCHA Y PERIODO DE PRUEBAS	88.617,84 €
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL FASE I	**3.352.906,13 €**
	Coste directo	201.174,37 €
	Coste indirecto	3.151.731,76 €
	PRESUPUESTO TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL FASE I	**3.352.906,13 €**

Asciende el presente Presupuesto de ejecución material de la Fase I a la expresada cantidad de:

TRES MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS (3.352.906,13 €)

	GASTOS GENERALES (13%)	435.877,81 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	201.174,37 €
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) FASE I	**3.989.958,31 €**
	IVA 21%	**837.891,24 €**
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN FASE I	**4.827.849,55 €**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación de la Fase I a la expresada cantidad de:

CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS VEINTISIETE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS (4.827.849,55 €)

Fase II

Código	Título	
1	ACTUACIONES EN EDAR ACTUAL	247.676,25 €
2	ACTUACIONES EN EBAR ACTUAL	2.503,97 €
3	SEGURIDAD Y SALUD	4.800,00 €
4	MEDIDAS CORRECTORAS IMPACTO AMBIENTAL	16.568,25 €
5	GESTION DE RESIDUOS	13.178,86 €
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL FASE II	**284.727,33 €**
	Coste directo	17.083,64 €
	Coste indirecto	267.643,69 €
	PRESUPUESTO TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL FASE II	**284.727,33 €**

Asciende el presente Presupuesto de ejecución material de la Fase II a la expresada cantidad de:

DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS (284.727,33 €)

	GASTOS GENERALES (13%)	37.014,55 €
	BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	17.083,64 €
	VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) FASE II	**338.825,52 €**
	IVA 21%	**71.153,36 €**
	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN FASE II	**409.978,88 €**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación de la Fase II a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (409.978,88 €)

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

Actuación completa (Fases I y II)		
Código	**Título**	
1	FASE I	3.352.906,13 €
2	FASE II	284.727,33 €
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL ACTUACIÓN COMPLETA	**3.637.633,46 €**
	Coste directo	218.258,01 €
	Coste indirecto	3.419.375,45 €
	PRESUPUESTO TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL ACTUACIÓN COMPLETA	**3.637.633,46 €**

Asciende el presente Presupuesto de ejecución material de la actuación completa (Fases I y II) prevista en este proyecto a la expresada cantidad de:

TRES MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS (3.637.633,46 €)

GASTOS GENERALES (13%)	472.892,35 €
BENEFICIO INDUSTRIAL (6%)	218.258,02 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) ACTUACIÓN COMPLETA	**4.328.783,83 €**
IVA 21%	**909.044,60 €**
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN ACTUACIÓN COMPLETA	**5.237.828,43 €**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación de la actuación completa (Fases I y II) prevista en este proyecto cantidad de:

CINCO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS (5.237.828,43 €)

En los precios de las partidas del presente proyecto no hay diferenciación por razón de género, entendiendo que los salarios serán los mismos independientemente del género de la persona que los desarrolle conforme a lo establecido en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 d febrero de 2014.

Toledo, mayo de 2.025

Toledo, mayo de 2.025

EL AUTOR DEL PROYECTO ING. CAMINOS C.P. COL.	EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO	CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS
FDO. D. ALFREDO MONTES RODRÍGUEZ Colegiado nº: 29425	FDO. D. PEDRO ROMERO VELASCO	FDO. D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIONES	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Hasta el 15 de septiembre de 2025)**	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Desde el 25 de septiembre de 2025)**
FDO. D. JOSÉ PIÑERO ANEIROS	FDO. D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ	FDO. D. JUAN JOSÉ GIL BARCO

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN

Fase I

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL FASE I	**3.352.906,13 €**
GASTOS GENERALES 13%	435.877,81 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	201.174,37 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) FASE I	**3.989.958,31 €**
IVA 21%	837.891,24 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. FASE I	**4.827.849,55 €**
EXPROPIACIONES	37.162,81 €
CONSERVACIÓN PATRIMONIO ARTÍSTICO ESPAÑOL (2%)	67.058,12 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN FASE I	**4.932.070,48 €**

Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración de la Fase I a la expresada cantidad de:

CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y DOS MIL SETENTA EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (4.932.070,48 €)

Fase II

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL FASE II	**284.727,33 €**
GASTOS GENERALES 13%	37.014,55 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	17.083,64 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) FASE II	**338.825,52 €**
IVA 21%	71.153,36 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. FASE II	**409.978,88 €**
EXPROPIACIONES	0,00 €
CONSERVACIÓN PATRIMONIO ARTÍSTICO ESPAÑOL (2%)	0,00 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN FASE II	**409.978,88 €**

Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración de la Fase II a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS NUEVE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS (409.978,88 €)

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

Actuación completa (Fases I y II)	
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL ACTUACIÓN COMPLETA	**3.637.633,46 €**
GASTOS GENERALES 13%	472.892,35 €
BENEFICIO INDUSTRIAL 6%	218.258,02 €
VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO (VEC) ACTUACIÓN COMPLETA	**4.328.783,83 €**
IVA 21%	909.044,60 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN. ACTUACIÓN COMPLETA	**5.237.828,43 €**
EXPROPIACIONES	37.162,81 €
CONSERVACIÓN PATRIMONIO ARTÍSTICO ESPAÑOL (2%)	67.058,12 €
PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN ACTUACIÓN	**5.342.049,36 €**

Asciende el presente Presupuesto para conocimiento de la Administración de la actuación completa (Fases I y II) prevista en este proyecto a la expresada cantidad de:

CINCO MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUARENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS (5.342.049,36 €)

Toledo, mayo de 2.025

EL AUTOR DEL PROYECTO ING. CAMINOS C.P. COL.	**EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO**	**CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTOS**
FDO. D. ALFREDO MONTES RODRÍGUEZ Colegiado nº: 29425	FDO. D. PEDRO ROMERO VELASCO	FDO. D. DANIEL GÁLVEZ CRUZ
CONFORME EL SUBDIRECTOR DE PROYECTOS, OBRAS Y EXPLOTACIONES	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Hasta el 15 de septiembre de 2025)**	**VISTO BUENO EL DIRECTOR TÉCNICO (Desde el 25 de septiembre de 2025)**
FDO. D. JOSÉ PIÑERO ANEIROS	FDO. D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ	FDO. D. JUAN JOSÉ GIL BARCO