

**MEMORIA Y ANEJOS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN:
OBRAS DE TERMINACIÓN DEL SUMINISTRO DE AGUA Y
ACONDICIONAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DE
ABASTECIMIENTO DE FUENTES EN LA GRANJA DE SAN
ILDEFONSO (SEGOVIA)**

Nº EXP: ACE/624.01/22/PROY/01

PRESUPUESTO

MEDICIONES

ÍNDICE

1.	MEDICIONES	5
2.	MEDICIONES AUXILIARES	92

MEDICIONES

CÓDIGO DESCRIPCIÓN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

1. MEDICIONES

1. OBRA DE TOMA EN EL EMBALSE EL MAR

1.1. OBRA CIVIL

OC1010285 ud Retirada y reposición de sillares

Retirada y posterior colocación con mortero impermeabilizante de sillares, incluso retirada a lugar de acopio, protección, medido sobre perfil.

16 16,00

TOTAL..... 16,000

OC1021020 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

1	1,50	0,50	1,50	1,13
1	1,50	0,50	1,50	1,13
0,5	1,50	1,00	1,50	1,13
1	0,50	1,00	1,50	0,75

TOTAL..... 4,140

OC1030341 m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos

Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.

1	1,50	0,50	1,50	1,13
0,5	1,50	1,00	1,50	1,13
1	0,50	1,00	1,50	0,75
1	1,50	0,90	0,60	0,81

TOTAL..... 3,820

OC7010840 m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión

Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.

1	1,50	0,50	0,90	0,68
-3,142	0,15	0,50	0,15	-0,04

TOTAL..... 0,640

OC7020081 m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru.

Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.

2	1,50		0,90	2,70
2	0,50		0,90	0,90

TOTAL..... 3,600

OC7030050 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 corte, doblado y recortes, según peso teórico.

100	0,64			64,00
-----	------	--	--	-------

TOTAL..... 64,000

OC7040050 m Junta perfil hidroexpansivo

Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.

2	1,50			3,00
2	0,90			1,80

TOTAL..... 4,800

OC07040060 m Sellado mastic asfáltico

Sellado de juntas con mastic asfáltico.

4	1,50			6,00
4	0,90			3,60

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							9,600
OC07040087	ud Anclaje químico estructural sobre hormigón Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 10 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 600 mm de longitud.	2	18,00				36,00
TOTAL.....							36,000
1.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS						
H03AB1A300	Ud CODO 45°/90° DN300 AISI-316 CODO 45° ó 90° DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MATERIAL: Acero inoxidable AISI-316/316L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2605. N-3D -Espesores: S/Espesores de tubo. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H03ACA315	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN315 PN10/16 BRIDA LOCA ACERO ZINCADO DN 315 PN 10/16 Brida loca de acero de DN 315 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H09A300	ud PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H03D1DA300	ud BRIDA LISO DN 300 PN 16 BRIDA LISA DN 300 PN 16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
2.	NUEVA CONDUCCIÓN EMBALSE EL MAR ARQUETA NUEVO CHATO						
2.1.	OBRA CIVIL						
2.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	86,10				86,10
TOTAL.....							86,100
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	8,20				8,20

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....						8,200
OC1022020	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. S/Medición auxiliar	0,17	374,79		63,71	
TOTAL.....						63,710
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,28	374,79		104,94	
TOTAL.....						104,940
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,55	374,79		206,13	
TOTAL.....						206,130
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	1.006,39		1.006,39	
TOTAL.....						1.006,390
OC1030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea 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. S/Medición auxiliar	1	28,05		28,05	
TOTAL.....						28,050
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	247,77		247,77	
TOTAL.....						247,770
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	80,82		80,82	
TOTAL.....						80,820
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/Medición auxiliar	1	8,20	0,20	1,64	
TOTAL.....						1,640
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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. S/Medición auxiliar	1	0,41		0,41	
TOTAL.....						0,410
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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. S/Medición auxiliar	1	2,11		2,11	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							2,110
OC7020010	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.	2	0,82		0,60	0,98	
TOTAL.....							0,980
OC7030050	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	2,11			116,05	
TOTAL.....							116,050
OC1027020	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.	1	1.000,00			1.000,00	
TOTAL.....							1.000,000
OC7020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje. Apeo canal	1	5,00	5,00	3,00	75,00	
TOTAL.....							75,000
2.1.2.	ARQUETA CAUDALÍMETRO (P.K. 0+016,16)						
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	Ex.	1	6,11	3,26	3,00	59,76	
		2	7,11	0,50	3,00	21,33	
		2	3,26	0,50	3,00	9,78	
		1	7,11	2,00	3,00	42,66	
		1	4,26	2,00	3,00	25,56	
	Zanja	-1	7,11	0,80	2,70	-15,36	
	Roca	-1	79,05			-79,05	
		-1	40,24			-40,24	
TOTAL.....							24,440
OC01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,55	143,73			79,05	
TOTAL.....							79,050
OC01021070	m3 Excavación a cielo abierto, con rozadora, resist. baja Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	0,28	143,73			40,24	
TOTAL.....							40,240
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	2	7,11	0,50	3,00	21,33	
		2	3,26	0,50	3,00	9,78	
		1	7,11	2,00	3,00	42,66	
		1	4,26	2,00	3,00	25,56	
TOTAL.....							99,330
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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	6,11	3,26	0,10	1,99	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,990
OC7020010	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.	2	6,11		0,30		3,67
		2	3,26		0,30		1,96
TOTAL.....							5,630
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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	6,11	3,26	0,30		5,98
TOTAL.....							5,980
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	2	6,11		2,85		34,83
		2	5,51		2,85		31,41
		2	3,26		2,85		18,58
		2	2,66		2,85		15,16
TOTAL.....							99,980
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	2	6,11	0,30	2,85		10,45
		2	2,66	0,30	2,85		4,55
TOTAL.....							15,000
OC5080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	1	5,61	2,76			15,48
TOTAL.....							15,480
OC7030050	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.	170	5,98				1.016,60
		170	15,00				2.550,00
TOTAL.....							3.566,600
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2	6,11		2,85		34,83
		2	3,26		2,85		18,58
TOTAL.....							53,410
OC5090240	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.	9					9,00
TOTAL.....							9,000
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	1					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,000
2.1.3.	TUBERÍA						
H01DAA300	m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 300 CLASE C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40						
Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011 Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996 Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000. Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.							
INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.							
		1	221,30				221,30
TOTAL.....							221,300
H03D1AAA300	ud CODO FD EE 1/4 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.							
INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.							
		2					2,00
TOTAL.....							2,000
H03D1AAB300	ud CODO FD EE 1/8 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.							
INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.							
		1					1,00
TOTAL.....							1,000
H03D1AAC300	ud CODO FD EE 1/16 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.							
INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.							
		7					7,00
TOTAL.....							7,000
H03D1AAD300	ud CODO FD EE 1/32 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.							
INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.							
		5					5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						TOTAL.....	5,000
H03D11hi	ud TE FD EEB DN 300 / DN 300 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEE DN 300 / DN 300 PN (16/16) Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. Conexión conducción existente	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	1	221,30			221,30	
						TOTAL.....	221,300
H03D1DA300	ud BRIDA LISO DN 300 PN 16 BRIDA LISA DN 300 PN 16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Conexión conducción existente	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
2.1.4.	CODOS						
OC7020010	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. P.K. 0+001,74: CODO 22,5° P.K. 0+002,53: CODO 11,25° P.K. 0+037,63: CODO 90° P.K. 0+050,37: CODO 90° P.K. 0+052,81: CODO 22,5° P.K. 0+056,62: CODO 22,5° P.K. 0+064,01: CODO 11,25° P.K. 0+069,69: CODO 22,5° P.K. 0+097,56: CODO 11,25° P.K. 0+107,21: CODO 22,5° P.K. 0+116,51: CODO 22,5° P.K. 0+125,12: CODO 45° P.K. 0+130,74: CODO 22,5° P.K. 0+174,99: CODO 11,25° P.K. 0+180,46: CODO 11,25° P.K. 0+221,30: TEE	1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	2,55			2,55	
		1	2,55			2,55	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	1,35			1,35	
		1	2,55			2,55	
						TOTAL.....	25,200
OC7010303	m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. P.K. 0+001,74: CODO 22,5° P.K. 0+002,53: CODO 11,25° P.K. 0+037,63: CODO 90° P.K. 0+050,37: CODO 90° P.K. 0+052,81: CODO 22,5° P.K. 0+056,62: CODO 22,5°	1	0,76			0,76	
		1	0,76			0,76	
		1	1,75			1,75	
		1	1,75			1,75	
		1	0,76			0,76	
		1	0,76			0,76	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K. 0+064,01: CODO 11,25°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+069,69: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+097,56: CODO 11,25°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+107,21: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+116,51: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+125,12: CODO 45°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+130,74: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+174,99: CODO 11,25°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+180,46: CODO 11,25°	1	0,76				0,76
	P.K. 0+221,30: TEE	1	1,75				1,75
TOTAL.....							15,130

2.2. EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

2.2.1. ARQUETA CAUDALÍMETRO

H03D1AAA200 ud CODO FD EE 1/4 DN 200, ABAST.

CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS

Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

2

2,00

TOTAL..... 2,000

H03D13fi ud TE FD BBB DN 200 / DN 200 PN16/16

TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16

Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embreada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

2

2,00

TOTAL..... 2,000

H03D13he ud TE FD BBB DN 300 / DN 80 PN16/16

TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16

Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80, PN16/16, embreada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

V. Aire

1

1,00

TOTAL..... 1,000

H03DFBggh ud CONO FD BB DN 300 / DN 200

CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200

Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

2

2,00

TOTAL..... 2,000

H04AA1C200 ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 200 eje AIS316

VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS.

CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531.

MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Caudalímetro	2					2,00
	By pass	1					1,00
	TOTAL.....						3,000
H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	V. aire	1					1,00
	TOTAL.....						1,000
H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.						
	Ventosa	1					1,00
	TOTAL.....						1,000
H074B200	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 200, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Caudalímetro	1					1,00
	By pass	1					1,00
	TOTAL.....						2,000
H04F1B300	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-20-H. -Diámetro (DN): 300. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.						
		1					1,00
	TOTAL.....						1,000
H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revesti-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	miento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DECfb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Tramo general Tramo by pass	2 3				2,00 3,00	
						TOTAL.....	5,000
H03DECfa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Tramo general	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16 Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Entrada arqueta Salida arqueta	1 1				1,00 1,00	
						TOTAL.....	2,000
2.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS						
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	12,00				12,00
						TOTAL.....	12,000
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	6,00				6,00
						TOTAL.....	6,000
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	1	5,00				5,00
						TOTAL.....	5,000
U10030020	ud Sistema solar Sistema de alimentación solar compuesto por: dos paneles solares de 405 W, poste de 3 m con estructura para panel con inclinación de 15º, regulador de carga, convertidor, cuadro de pro-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	tecciones y baterías para una autonomía de 3 días. Totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
2.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
U03072011	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø200 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
EQ80.0160	ud Microcontrolador con router 4G Microcontrolador con router 4G	1					1,000
TOTAL.....							1,000
2.5.	SERVICIOS AFECTADOS						
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5					5,00
TOTAL.....							5,000
3.	ADECUACIÓN DEPÓSITO NUEVO						
3.1.	OBRA CIVIL						
OC8030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	8	1,00	5,00	1,00		40,00
TOTAL.....							40,000
OC1010722	m2 Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico. Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.	8	1,00	5,00	1,00		40,00
TOTAL.....							40,000
OC1010723	m2 Limpieza de paramentos verticales Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	2	20,40		4,50		183,60
	Depósito de agua	2	40,90		4,50		368,10
		1	20,40	40,90			834,36
	Chimeneas	8	1,00	5,00	1,00		40,00
TOTAL.....							1.426,060
OC8030370	m2 Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.	2	20,40		4,50		183,60
	Depósito de agua	2	40,90		4,50		368,10
		1	20,40	40,90			834,36
TOTAL.....							1.386,060
3.2.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES						
LIMDEP	m2 Limpieza de vasos interiores	1	20,48	40,90			837,63
		2	20,48	3,00			122,88
		2	40,90	3,00			245,40

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1.205,910
DESDEP	m2 Desinfección de vasos interiores						
	Desinfección de vasos interiores	1	20,48	40,90			837,63
		2	20,48	3,00			122,88
		2	40,90	3,00			245,40
TOTAL.....							1.205,910
4.	PROLONGACIÓN RED CRUCE CL-601 HASTA CRUCE PASEO POCILLO						
4.1.	OBRA CIVIL						
4.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán.						
	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.						
	S/Medición auxiliar	1	262,18				262,18
TOTAL.....							262,180
OC1022020	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.						
	S/Medición auxiliar	0,95	262,96				249,81
TOTAL.....							249,810
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor						
	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	S/Medición auxiliar	0,05	262,96				13,15
TOTAL.....							13,150
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas						
	Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.						
	S/Medición auxiliar	1	833,21				833,21
TOTAL.....							833,210
OC1030010	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.						
	S/Medición auxiliar	1	21,99				21,99
TOTAL.....							21,990
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm						
	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.						
	S/Medición auxiliar	1	91,75				91,75
TOTAL.....							91,750
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm						
	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.						
	S/Medición auxiliar	1	96,63				96,63
TOTAL.....							96,630
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25)						
	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil.						
	Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.						
	S/Medición auxiliar	1	262,18	0,20			52,44
TOTAL.....							52,440
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	262,18			262,18	
						TOTAL.....	262,180
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	262,18			262,18	
						TOTAL.....	262,180
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado. S/Medición auxiliar	2,4	262,18		0,10	62,92	
						TOTAL.....	62,920
OC1027020	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. S/Medición auxiliar	1	800,00			800,00	
						TOTAL.....	800,000
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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. S/Medición auxiliar	1	29,90			29,90	
						TOTAL.....	29,900
OC7020010	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. S/Medición auxiliar	2	149,00		0,52	154,96	
						TOTAL.....	154,960
OC7030050	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. S/Medición auxiliar	55	29,90			1.644,50	
						TOTAL.....	1.644,500
4.1.2.	ARQUETAS						
OC5010500	ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 2,60 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado. Desagüe PK 0+162.38	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Desagüe PK 0+162.38 Ventosa PK 0+248.63 Seccionamiento	1 1				1,00 1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PK 0+223,67	1					1,00
	PK 0+227,62	1					1,00
	PK 0+246,20	1					1,00
	PK 0+246,20	1					1,00
	PK 0+307,40	1					1,00
	TOTAL.....						7,000
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
	PK 0+002,34	1	3,95	3,04	2,55		30,62
		2	4,95	0,50	2,55		12,62
		2	3,04	0,50	2,55		7,75
		1	4,95	1,68	2,55		21,21
		1	4,04	1,68	2,55		17,31
		-1	4,95	0,85	2,20		-9,26
		-1	4,01				-4,01
	TOTAL.....						76,240
OC01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.						
	PK 0+002,34	0,05	80,25				4,01
	TOTAL.....						4,010
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
	PK 0+002,34	2	4,95	0,50	2,55		12,62
		2	3,04	0,50	2,55		7,75
		1	4,95	1,68	2,55		21,21
		1	4,04	1,68	2,55		17,31
	TOTAL.....						58,890
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.						
	PK 0+002,34	1	3,95	3,04	0,10		1,20
	TOTAL.....						1,200
OC7020010	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.						
	PK 0+002,34	2	3,95		0,30		2,37
		2	3,04		0,30		1,82
	TOTAL.....						4,190
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.						
	PK 0+002,34	1	3,95	3,04	0,30		3,60
	TOTAL.....						3,600
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	PK 0+002,34	2	3,95		2,15		16,99
		2	3,35		2,15		14,41
		2	3,04		2,15		13,07
		2	2,44		2,15		10,49
	TOTAL.....						54,960
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
	PK 0+002,34	2	3,95	0,30	2,15	5,10	
		2	2,44	0,30	2,15	3,15	
	TOTAL.....						8,250
OC5080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura						
	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.						
	PK 0+002,34	1	3,45	2,75		9,49	
	TOTAL.....						9,490
OC7030050	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.						
	PK 0+002,34	170	3,60			612,00	
		170	8,25			1.402,50	
	TOTAL.....						2.014,500
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante						
	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
	PK 0+002,34	2	3,95		2,15	16,99	
		2	3,04		2,15	13,07	
	TOTAL.....						30,060
OC5090240	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.						
	PK 0+002,34	6				6,00	
	TOTAL.....						6,000
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intenso						
	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.						
	PK 0+002,34	1				1,00	
	TOTAL.....						1,000
4.1.3.	TUBERÍAS						
H01DAA300	m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 300 CLASE C40						
	TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40						
	Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011						
	Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996						
	Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000.						
	Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
		1	319,73			319,73	
	TOTAL.....						319,730
H03D1AAC300	ud CODO FD EE 1/16 DN 300, ABAST.						
	CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
	Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
		8				8,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							8,000
H03D1AAD300	ud CODO FD EE 1/32 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS						
	Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	7					7,00
TOTAL.....							7,000
H03D11hd	ud TE FD EEB DN 300 / DN 100 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)						
	Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
TOTAL.....							2,000
H03D1YD300	ud Y FD EEB DN 300/ DN 100 PN (10/16) Y DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)						
	Derivación en Y de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H03D1CRD300	ud CRUZ FD EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16) CRUZ DE FUNDICIÓN EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16)						
	Derivación en cruz de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y dos derivaciones en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H01DAA100	m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 100 CLASE C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 100 CLASE C40						
	Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011 Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996 Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000. Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1	3,90				3,90

MEDICIONES

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

	Conexión ramal 2	1	4,30			4,30	
--	------------------	---	------	--	--	------	--

						TOTAL.....	8,200
--	--	--	--	--	--	-------------------	--------------

H03D1AAB100 ud CODO FD EE 1/8 DN 100, ABAST.

CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 100, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS

Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

	Ramal 1	1				1,00	
--	---------	---	--	--	--	------	--

						TOTAL.....	1,000
--	--	--	--	--	--	-------------------	--------------

LIMPDESCON m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS

Limpeza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.

		1	319,73			319,73	
--	--	---	--------	--	--	--------	--

						TOTAL.....	319,730
--	--	--	--	--	--	-------------------	----------------

4.1.4. CODOS

OC7020010 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.

P.K.0+004,95: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+013,50: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+018,33: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+028,21: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+034,61: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+091,41: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+101,49: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+219,57: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+223,67: TEE	1	4,20	4,20
P.K.0+231,68: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+246,20: TEE	1	4,20	4,20
P.K.0+248,75: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+258,58: CODO 11,25°	1	1,35	1,35
P.K.0+297,13: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+301,34: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+307,40: TEE	1	4,20	4,20
P.K.0+311,47: CODO 22,5°	1	1,35	1,35
P.K.0+319,03: CODO 22,5°	1	1,35	1,35

						TOTAL.....	32,850
--	--	--	--	--	--	-------------------	---------------

OC7010303 m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión

Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.

P.K.0+004,95: CODO 22,5°	1	0,76	0,76
P.K.0+013,50: CODO 11,25°	1	0,76	0,76
P.K.0+018,33: CODO 22,5°	1	0,76	0,76
P.K.0+028,21: CODO 22,5°	1	0,76	0,76
P.K.0+034,61: CODO 22,5°	1	0,76	0,76
P.K.0+091,41: CODO 11,25°	1	0,76	0,76
P.K.0+101,49: CODO 11,25°	1	0,76	0,76
P.K.0+219,57: CODO 11,25°	1	0,76	0,76
P.K.0+223,67: TEE	1	3,67	3,67
P.K.0+231,68: CODO 11,25°	1	0,76	0,76
P.K.0+246,20: TEE	1	3,67	3,67
P.K.0+248,75: CODO 11,25°	1	0,76	0,76

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K.0+258,58: CODO 11,25°	1	0,76				0,76
	P.K.0+297,13: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K.0+301,34: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K.0+307,40: TEE	1	3,67				3,67
	P.K.0+311,47: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
	P.K.0+319,03: CODO 22,5°	1	0,76				0,76
TOTAL.....							22,410

4.2. EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS

4.2.1. ARQUETA SECCIONAMIENTO PRINCIPAL

H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Arqueta 1 entrada	2					2,00
TOTAL.....							2,000

H04CA1BAB300	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN300 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 300. -Presión: PN 16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente. Arqueta entrada	1					1,00
TOTAL.....							1,000

H04CA1BA100	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente. Desagüe Arqueta entrada	1					1,00
TOTAL.....							1,000

H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. V. Aire Arqueta entrada	1					1,00
TOTAL.....							1,000

H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado						
TOTAL.....							1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE. Arqueta entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Desagüe Arqueta entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H09BA100	Ud PASAMUROS FUND. DN 100 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Arqueta 1 entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Desagüe Arqueta entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H074B300	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 300, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 300 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Arqueta entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D11hi	ud TE FD EEB DN 300 / DN 300 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEE DN 300 / DN 300 PN (16/16) Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conexión conducción existente	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D13hf	ud TE FD BBB DN 300 / DN 100 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 100 PN16/16						
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 100, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	Desagüe	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D13he	ud TE FD BBB DN 300 / DN 80 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16						
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	Ventosa	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	Desagüe Arqueta entrada	1	8,50				8,50
						TOTAL.....	8,500
H03FD1A100	Ud CODO INYECTADO PE-100 45° DN 100 PN10/16 CODO INYECTADO PEAD 45° DN 100 PN-10/16						
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 100 mm, diámetro exterior 110 mm, y ángulo 45°, presión nominal PN-10/16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según norma UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	Desagüe Arqueta entrada	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16						
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Salida arqueta	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03FF110	Ud PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTO PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA						
	Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Desagüe	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1ABA100	ud CODO FD BB 1/4 DN 100 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS						
	Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Desagüe	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03DECha	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16						
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
		2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DEChb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16						
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
		2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DECcb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16						
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
4.2.2	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO RAMAL						
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicada electrostáticamente (RAL6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Pozo seccionamiento 1 P.K. 0+223,67	1					1,00
	Pozo seccionamiento 3 P.K.: 0+246,20	1					1,00
	Pozo seccionamiento 4 P.K. 0+246,20	1					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pozo seccionamiento 5 P.K. 0+307,40	1					1,00
						TOTAL.....	4,000
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Pozo seccionamiento 2 P.K. 0+227,62	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Pozo seccionamiento 1 P.K. 0+223,67	1					1,00
	Pozo seccionamiento 3 P.K.: 0+246,20	1					1,00
	Pozo seccionamiento 4 P.K. 0+246,20	1					1,00
	Pozo seccionamiento 5 P.K. 0+307,40	1					1,00
						TOTAL.....	4,000
H074B50	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 50, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 50 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Pozo seccionamiento 2 P.K. 0+227,62	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1DA100	ud BRIDA LISA FD DN100 ABAST. BRIDA LISA DN 100 PN 10/16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Pozo seccionamiento 1 P.K. 0+223,67	2					2,00
	Pozo seccionamiento 3 P.K.: 0+246,20	2					2,00
	Pozo seccionamiento 4 P.K. 0+246,20	2					2,00
	Pozo seccionamiento 5 P.K. 0+307,40	2					2,00
						TOTAL.....	8,000
H0D1DA50	ud BRIDA LISA FD DN50 ABAST. BRIDA LISA DN 50 PN 10/16						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Brida lisa de fundición dúctil de DN 50 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Pozo seccionamiento 2 P.K. 0+227,62	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
4.2.3	V. AIRE						
H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. P.K.: 0+248,63	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE. P.K.: 0+248,63	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D11hc	ud TE FD EEB DN 300 / DN 80 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 80 PN (10/56) Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 80, PN (10/56), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+248,63	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
4.2.4	V. DESAGÜE						
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. P.K.: 0+162,38	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. P.K.: 0+162,38	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+162,38	1	1,00				1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D11hd	ud TE FD EEB DN 300 / DN 100 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16) Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+162,38	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03FF110	Ud PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTO PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta. INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. P.K.: 0+162,38	3					3,00
						TOTAL.....	3,000
4.3.	SERVICIOS AFECTADOS						
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. 4						4,00
						TOTAL.....	4,000
OC1502003	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. 4						4,00
						TOTAL.....	4,000
OC1502004	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. 2						2,00
						TOTAL.....	2,000
OC1502001	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado. 1						1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,000
OC1502002	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
5.	REMODELACIÓN BOMBEO EXISTENTE						
5.1.	OBRA CIVIL						
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	3,00	3,10	2,90		26,97
		2	4,00	0,50	2,90		11,60
		2	3,10	0,50	2,90		8,99
		1	4,00	1,91	2,90		22,16
		1	4,10	1,91	2,90		22,71
TOTAL.....							92,430
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	2	4,00	0,50	2,90		11,60
		2	3,10	0,50	2,90		8,99
		1	4,00	1,91	2,90		22,16
		1	4,10	1,91	2,90		22,71
TOTAL.....							65,460
OC1010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	1	4,32	2,01	0,40		3,47
TOTAL.....							3,470
OC08010070	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	4,42	2,11			9,33
TOTAL.....							9,330
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.	3	0,60	0,60	0,20		0,22
TOTAL.....							0,220
OC7020010	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	0,60	4,00	0,20		1,44
TOTAL.....							1,440
OC7030050	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.	40	0,22				8,80
TOTAL.....							8,800
OC8030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	2	4,32		2,95		25,49
		2	2,01		2,95		11,86

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							37,350
OC8030270	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.	1	4,32	2,01		8,68	
TOTAL.....							8,680
OC1010722	m2 Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico. Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.	2	4,32		2,95	25,49	
		2	2,01		2,95	11,86	
TOTAL.....							37,350
OC1010723	m2 Limpieza de paramentos verticales Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	2	4,32		2,95	25,49	
		2	2,01		2,95	11,86	
TOTAL.....							37,350
5.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÓNICOS						
EQDESB	ud Desmontaje bombeo existente Desmontaje del sistema de bombeo existente.	1				1,00	
TOTAL.....							1,000
EQBH41.131	ud Bomba centrífuga vertical Q: 41 m³/h H: 131 mca UD Bomba centrífuga vertical. - Servicio: Bombeo a Depósito El Caserío. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: MPV50B. - Tipo: Bomba centrífuga vertical multieta- pa. - Caudal (m³/h): 41. - Altura total (mca): 131. - Rendimiento (%): 69,9. - Diámetro aspira- ción (mm): DN80. - Diámetro de descarga (mm): DN50. - Regulación: Mediante variador de fre- cuencia. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 24,5. - Potencia instalada (kW): 30. - Velocidad (rpm): 2.965. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Peso total (kg): 380,8. - Mate- riales: - Impulsor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Difusor: acero inoxidable 1.4408 (AI- SI316). - Eje: Acero duplex 1.4462. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sello mecá- nico simple. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2				2,00	
	En funcionamiento	1				1,00	
TOTAL.....							3,000
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Esca- la de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materia- les: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3				3,00	
TOTAL.....							3,000
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a nor- ma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas es- peciales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	3	50,00			150,00	
TOTAL.....							150,000
H05A3000	ud CALDERÍN ANTIARIEETE AGUA POTABLE DE 350 L Calderín antiarriete con membrana. Tipo de agua: Agua potable Instalacion: horizontal Volumen: 350litros						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Dimensiones 485x 2.115 Presión máxima de servicio (bar): 16 Prueba Hidráulica (bar): 24 Brida de conexión: DN 100 s/EN-1092-1 Membrana: EPDM Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metracrilato Acabado Interior: Carece de rebubrimiento interior Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes. Aplicación final de 50 micras de esmalte de poliuretano. Espesor final mínimo: 60 micras. Incluye manómetro y válvula de inflado. Color ROJO E.T.- 2742	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H073B100	ud CARRETE DESMONTAJE AISI-316 DN100, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 100 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Aspiración	3					3,00
	Impulsión	3					3,00
	Calderín	1					1,00
						TOTAL.....	7,000
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Aspiración	3					3,00
	Impulsión	3					3,00
	Calderín	1					1,00
						TOTAL.....	7,000
H04D1B100	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN 100 mm PN-10/16, GGG-50 VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA DN 100 mm PN-10/16. CARACTERISTICAS: Tipo: De Clapeta. Marca: AVK o similar. Modelo: Serie 41/60; 41/61 Diámetro (DN): 100. Presión (PN): 10/16. Unión: Bridas ISO 7005-2 MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición dúctil EN-GJS-500-7 (GGG-50, DIN 1693). Bisagra: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero Inoxidable AISI-420 Clapeta: Acero según UNE-EN 10113:1994, vulcanizado con EPDM. Tornillos: Acero Inoxidable A2. ACABADO:						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul). Impulsión	3					3,00
						TOTAL.....	3,000
H01AB100	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 100 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 DN: 100 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137						
	Aspiración	3	0,40				1,20
	Aspiración piezas especiales	3	0,10				0,30
	Impulsión	3	0,40				1,20
	Impulsión codo	3	0,25				0,75
	Impulsión piezas especiales	3	0,10				0,30
	Calderín	1	1,75				1,75
		1	1,20				1,20
						TOTAL.....	6,700
H01AB125	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 125 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 DN: 125 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Impulsión general	1	0,80			0,80	
						TOTAL.....	0,800
H01AB150	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 DN: 150 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137 Impulsión general Piezas especiales	1 2	1,40 0,20			1,40 0,40	
						TOTAL.....	1,800
H03ACA200	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16 DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Conexión PEAD	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
H02AABcagi	ud COLECTOR ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150 COLECTOR EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150, LONGITUD PRINCIPAL 3.3 m. Nº entradas: 3 Longitud: 1 m DN 100 Nº salidas: 1 DN 150 Longitud: 1 m Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. Colector de impulsión	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
H09A100	ud PASAMUROS DN 100 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 100 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AI-SI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Aspiración	3				3,00
						TOTAL.....	3,000
H09A150	ud PASAMUROS DN 150 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 150 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AI-SI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Impulsión general	1				1,00
						TOTAL.....	1,000
HADECUINS	ud Limpieza, decapado y pintura de válvulas existentes Válvula flotador Válvula mariposa	1 1					1,00 1,00
						TOTAL.....	2,000
H081AB100	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO EPDM/NITRILLO, DN 100, PN-16 MANGUITO ANTIVIBRATORIO EMBRIDADO DN 100 mm - Marca: PROINVAL o similar. - Modelo: BVP-04. - Presión: PN 16. - Conexiones: Extremos bridas con bulones de seguridad. - Manguito: EPDM o NITRILLO con tejido interior de nylon. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Impulsión individual	3				3,00
						TOTAL.....	3,000
H01AB300	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 DN: 300 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137	1	1,40				1,40
						TOTAL.....	1,400
5.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS						
PN040201	ud Contratación de potencia (EBE) Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.	Contratación de potencia (EBE)	1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						TOTAL.....	1,000
U10030880	m Cable RV-K 0,6/1 KV 1x95 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x95 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	3	24,00			72,00	
						TOTAL.....	72,000
U10030860	m Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00			24,00	
						TOTAL.....	24,000
U10040300	m Canaliz. eléctrica PE-AD corrugado curvable diámetro ext. 160mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables para líneas de baja y alta tensión, a base de tubo de PE-AD corrugado curvable, diámetro exterior 160mm, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	2	18,00			36,00	
						TOTAL.....	36,000
U100200030N	ud Edificio prefabricado de hormigón subterráneo UD Edificio prefabricado de hormigón subterráneo. Servicio: cuadros eléctricos de baja tensión. Características:- Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 3.000 mm de largo por 3.100 mm de fondo por 3500 mm de alto incluido solado y ventilación. Descripción: El edificio consta de una envolvente de hormigón, de estructura monobloque, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos desde los cuadros de BT, dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos. La principal ventaja que presentan estos edificios es que tanto la construcción como el montaje y equipamiento interior pueden ser realizados íntegramente en fábrica, garantizando con ello una calidad uniforme y reduciendo considerablemente los trabajos de obra civil y montaje en el punto de instalación. Envolvente: El edificio prefabricado de hormigón está formado por dos piezas principales: una que aglutina la base y las paredes laterales, y otra que forma la cubierta. Las piezas construidas en hormigón ofrecen una resistencia característica de 300 kg/cm². Además, disponen de una armadura metálica, que permite la interconexión entre sí y al colector de tierras. Esta unión se realiza mediante latiguillos de cobre, dando lugar a una superficie equipotencial que envuelve completamente al centro. Las puertas y rejillas están aisladas eléctricamente respecto de la tierra de la envolvente. La cubierta está formada por una pieza de hormigón, en la que se encuentran las rejillas de ventilación, tapa para acceso de personas y tapa de materiales. Todas las tapas disponen de insertos roscados para su manipulación. Placa piso: Sobre la placa base, y a una altura de unos 500 mm, se sitúa la placa piso, que se sustenta en algunos apoyos sobre la placa base, y en el interior de las paredes laterales, permitiendo este espacio el paso de cables de BT, a los que se accede a través de unas troneras cubiertas con losetas. Accesos: El acceso de personas se realiza por una tapa equilibrada que permite la apertura por un solo operario y que al abrirse despliega una protección perimetral formada por una malla metálica. El descenso al edificio se realiza por una escalera con un ángulo de inclinación inferior a 68 °. Ventilación: La ventilación para entrada y salida del aire está formada por torres de ventilación verticales. Acabados: Las paredes laterales (subterráneas) están impermeabilizadas exterior e interiormente pintadas de color blanco. El acabado de la cubierta se adapta al entorno y su acabado puede hacerse bien en fábrica o en obra mediante grava, baldosa, etc. Las torres de ventilación se pintan en color blanco. Las piezas metálicas expuestas al exterior están tratadas adecuadamente contra la corrosión. Varios: El edificio prefabricado ha sido diseñado para admitir la sobrecarga debida el paso ocasional de vehículos en aceras y garajes; carga uniformemente repartida de 400 kg/m², más una carga puntual de 6.000 kg (rueda de vehículo). Cimentación: Para la ubicación de edificio es necesaria una excavación, cuyas dimensiones mínimas aproxima-						

MEDICIONES

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

das son de 5.3 x 3.1 x 4.46 m en este caso, sobre cuyo fondo se extiende una base de hormigón de unos 200 mm de espesor con malla de acero y una capa de arena compactada y nivelada de unos 50 mm de espesor.

Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje y accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.

1

1,000

TOTAL..... 1,000

EE33111 ud Centro de Control de Motores (EBE)

Centro de Control de Motores (EBE). Servicio: Estación bombeo.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

TAG: CCM
 Marca: Schneider, Himel o similar.
 Modelo: PRISMASET-P, o similar.
 Tipo de ejecución: Fija
 Dimensiones (mm): 2 columnas: 2.000x650x600 + 2.000x800x600
 Grado de protección: IP 54
 Reserva de espacio libre (%): >20.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO:

La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439.

Un 415 V

Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente.

Color: blanco RAL 9003.

COMPOSICIÓN CCM:

Corriente de cortocircuito 25 kA:

Aparamenta del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar.

Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 125 A y poder de corte 25 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.

APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:

Arranques con variador de frecuencia:

3 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 30 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD750, instalados en columna independiente)

Salidas feeder:

1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW.

1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

1

1,00

TOTAL..... 1,000

U100E121M ud Cuadro alumbrado local 10A

Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado interior. Características: - Incluye aparcamiento de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones.

- SALIDA A CIRCUITO C1.

- 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA.

- 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA.

SALIDA A CIRCUITO C2 .

- 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA.

- 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA.

- Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

1

1,000

TOTAL..... 1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
EE21101	ud Batería automática de condensadores Batería automática de condensadores 9 KVAR de las siguientes características técnicas: Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVAr Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVAr) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
U10030370	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	6,00				6,00
						TOTAL.....	6,000
U10031730	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	36,00				36,00
						TOTAL.....	36,000
U10030330	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	6,00				6,00
						TOTAL.....	6,000
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00				24,00
						TOTAL.....	24,000
U10030307	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	36,00				36,00
						TOTAL.....	36,000
U10031661	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado , pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	36,00				36,00
						TOTAL.....	36,000
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00				24,00
						TOTAL.....	24,000
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	36,00				36,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						TOTAL.....	36,000
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00			24,00	
						TOTAL.....	24,000
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	1	15,00			15,00	
						TOTAL.....	15,000
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	1	15,00			15,00	
						TOTAL.....	15,000
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	1	20,00			20,00	
						TOTAL.....	20,000
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones. Caja pulsador	3				3,00	
						TOTAL.....	3,000
U10050250	ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10050120	ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10060330	ud Interruptor superficie estanco unipolar 10 A Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10070230	m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	1	50,00			50,00	
						TOTAL.....	50,000
U10070140	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10070150	ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10070120	ud Conexión red tierras estructura de hormigón Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U10070130	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
EEDESBE	ud Desmontaje bombeo existente Desmontaje y retirada de las instalaciones del bombeo existente que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U100E122M	ud Cuadro Alumbrado 16A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C3 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
						TOTAL.....	1,000
5.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
4102A	ud Controlador lógico programable (EBE) UD Controlador lógico programable EBE. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Mar-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNEAUT2	ud Switch de conexión (8 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNEAUVS2	ud Licencia de visualización Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNECIBER01	ud Firewall Ciberseguridad Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNEAUVS5	ud Licencia de desarrollo autómatas Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNSCADA001	ud Paquete SCADA y programación (EBE) Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 43 E/S de proceso (29 E/D, 6 S/D, 5 E/A, y 3 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQ80.0159	ud Router 4G Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.	1					1,000
						TOTAL.....	1,000
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3					3,000
						TOTAL.....	3,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
U03072009	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø125 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 125 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
5.5.	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES						
SININF	ud Incorporación infraestructuras sinac	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
6.	NUEVA IMPULSIÓN HASTA DEPÓSITO CASERÍO DE URGEL						
6.1.	OBRA CIVIL						
6.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	42,71				42,71
						TOTAL.....	42,710
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	634,91				634,91
						TOTAL.....	634,910
OC1022020	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. S/Medición auxiliar	0,9	764,07				687,66
						TOTAL.....	687,660
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,05	764,07				38,20
						TOTAL.....	38,200
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,05	764,07				38,20
						TOTAL.....	38,200

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	2.428,57				2.428,57
						TOTAL.....	2.428,570
OC1030010	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. S/Medición auxiliar	1	88,40				88,40
						TOTAL.....	88,400
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	348,62				348,62
						TOTAL.....	348,620
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar Lastres	1 -1	288,65 0,41				288,65 -0,41
						TOTAL.....	288,240
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/Medición auxiliar	1	634,91		0,20		126,98
						TOTAL.....	126,980
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	634,91				634,91
						TOTAL.....	634,910
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	634,91				634,91
						TOTAL.....	634,910
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo o betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado. S/Medición auxiliar	2,4	634,91		0,10		152,38
						TOTAL.....	152,380
OC1027020	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.	1	1.500,00				1.500,00
						TOTAL.....	1.500,000
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	S/Medición auxiliar	1	11,26			11,26	
						TOTAL.....	11,260
OC7020010	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.	2	84,42		0,40	67,54	
						TOTAL.....	67,540
OC7030050	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	11,26			619,30	
						TOTAL.....	619,300
6.1.2.	ARQUETAS						
OC5010500	ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 2,60 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 40 cm de espesor, armada con acero de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado. Desagüe 0+026.97	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Desagüe 0+026.97 Ventosas PK 0+006.86 PK 0+253.30 PK 0+408.69 PK 0+906.72 PK 1+007.9	1 1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	
						TOTAL.....	6,000
6.1.3.	TUBERÍAS						
H01FABC200	m TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1	1.631,49			1.631,49	
						TOTAL.....	1.631,490
H03FAAacc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 30° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 30° DN 200 PN-16 Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1999. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+990,39	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
H03FAAbcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 45° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 45° DN 200 PN-16 Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 1+629,13	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03FAAdcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 90° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 90° DN 200 PN-16 Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 1+480,78	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo. 1 1.631,49	1	1.631,49				1.631,49
						TOTAL.....	1.631,490
6.1.4.	LASTRES						
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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. 16 0,40 0,20 0,40 0,51 -3,142 0,10 0,20 1,60 -0,10						
						TOTAL.....	0,410
OC7020010	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. 2 0,40 16,00 0,40 5,12 2 0,20 16,00 0,40 2,56 -3,142 0,10 0,10 32,00 -1,01						
						TOTAL.....	6,670
OC7030050	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 0,41	55	0,41				22,55
						TOTAL.....	22,550
6.1.5.	PASO ADOSADO AL PUENTE						
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas. Anclaje tuberías a puente	2	26,00				52,00
						TOTAL.....	52,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA PARCIALES	CANTIDAD
H10AD	m2 CHAPA PROTECTORA EN AISI 316 CHAPA DEFLECTORA AISI 316 CARACTERÍSTICAS: -Espesor: 2mm. -Nº de anclajes: según los casos. -Tipos de anclajes: Tacos de acero inoxidable. MATERIALES: -Chapa: AISI 316. -Anclajes: AISI 316. ACABADOS: Según normas generales. Totalmente instalada. Protección conducciones	1	26,00	1,10		28,60
	TOTAL.....					28,600
H11A	m2 Calorifugado de tuberías m2 Calorifugado de tuberías mediante lana de roca 322-G y chapa de aluminio, incluyendo pp de accesorios, instalada Protección conducciones	1	26,00	1,10		28,60
	TOTAL.....					28,600
6.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS					
6.2.1.	V. AIRE					
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16 Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+006,86 P.K.: 0+253,80 P.K.: 0+408,69 P.K.: 0+906,72 P.K.: 1+007,99 P.K.: 1+480,00	1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	TOTAL.....					6,000
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. P.K.: 0+006,86 P.K.: 0+253,80 P.K.: 0+408,69 P.K.: 0+906,72 P.K.: 1+007,99 P.K.: 1+480,00	1 1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00
	TOTAL.....					6,000
H04E1A50	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE. P.K.: 0+006,86 P.K.: 0+253,80 P.K.: 0+408,69 P.K.: 0+906,72 P.K.: 1+007,99	1 1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00 1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P.K.: 1+480,00	1					1,00
						TOTAL.....	6,000
6.2.2	V. DESAGÜE						
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16						
	Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 0+026,97	1					1,00
	P.K.: 1+022,01	1					1,00
						TOTAL.....	2,000
H04CA1BA100	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.						
	P.K.: 0+026,97	1					1,00
	P.K.: 1+022,01	1					1,00
						TOTAL.....	2,000
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16						
	- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.						
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	P.K.: 0+026,97	1					1,00
	P.K.: 1+022,01	1					1,00
						TOTAL.....	2,000
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar						
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 0+026,97	1	5,00				5,00
	P.K.: 1+022,01	1	24,00				24,00
						TOTAL.....	29,000
6.2.3	ARQUETA ENTRADA DEPÓSITO						
EQDPRFV1	ud Depósito de PEAD doble pared V: 1 m3 UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 1. - Diámetro interior (mm): 800 - Altura útil: 2.100 mm. Altura total (mm): 2.500. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQCBRE	ud Cubeto de retención en polietileno para depósito de doble pared UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQBDP5.2NO	ud Bomba dosificadora peristáltica. Q: 5 l/h. H: 2 bar. UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabece- ra. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 5. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Po- tencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Mangu- era: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
	En funcionamiento	1					1,00
	En reserva	1					1,00
						TOTAL.....	2,000
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Esca- la de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materia- les: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a nor- ma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas es- peciales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	75					75,00
						TOTAL.....	75,000
H09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencochar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AI- SI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplica- do electrostáticamente (RAL6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04E1A50	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501).</p> <p>Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR)</p> <p>Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2.</p> <p>INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.</p> <p>Entrada depósito</p>	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03ACA200	<p>Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16</p> <p>DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO</p> <p>Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm.</p> <p>INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.</p> <p>Conexión PEAD</p>	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H01AB200	<p>m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 ESPESOR = 2 mm PN 16</p> <p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200</p> <p>DN: 200</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>Espesor = 2 mm</p> <p>PMA = 16 bar</p> <p>ACCESORIOS:</p> <p>CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.</p> <p>TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p> <p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p> <p>Conducción de entrada</p>	1	3,60				3,60
						TOTAL.....	3,600
6.3	EQUIPOS ELÉCTRICOS						
U10030240	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	1	26,00				26,00
						TOTAL.....	26,000
U10030307	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	1	20,00				20,00
						TOTAL.....	20,000
U10030230	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	1	10,00				10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							10,000
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	30,00			30,00	
TOTAL.....							30,000
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	10,00			10,00	
TOTAL.....							10,000
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	1	60,00			60,00	
TOTAL.....							60,000
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	2				2,00	
TOTAL.....							2,000
EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.	2				2,00	
TOTAL.....							2,000
U100E123M	ud Cuadro eléctrico Depósito de Urgel Cuadro eléctrico para dar servicio las instalaciones del depósito Caserío de Urgel. Características principales: Ejecución fija, IP54, Incluye la aparatment de protección del arranque directo de dos bombas dosificadoras de 0,12 KW. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,000	
TOTAL.....							1,000
6.4	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL						
EQ80.0160	ud Microcontrolador con router 4G Microcontrolador con router 4G	1				1,000	
TOTAL.....							1,000
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,00	
TOTAL.....							1,000
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3				3,000	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							3,000
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
6.5	SERVICIOS AFECTADOS						
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	32					32,00
TOTAL.....							32,000
OC1502003	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	10 3					10,00 3,00
TOTAL.....							13,000
OC1502004	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	4					4,00
TOTAL.....							4,000
OC1502001	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	9					9,00
TOTAL.....							9,000
OC1502002	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5					5,00
TOTAL.....							5,000
7.	NUEVA CONDUCCIÓN ENTRE DEPÓSITO CASERIO DE URGEL Y RED MUNICIPAL						
7.1.	OBRA CIVIL						
7.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	65,00				65,00
TOTAL.....							65,000
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	927,27				927,27
TOTAL.....							927,270
OC1022020	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. S/Medición auxiliar	0,7	1.128,71				790,10
TOTAL.....							790,100
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,1	1.128,71				112,87

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							112,870
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	0,2	1.128,71			225,74	
TOTAL.....							225,740
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	2.127,36			2.127,36	
TOTAL.....							2.127,360
OC1030010	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. S/Medición auxiliar	1	134,55			134,55	
TOTAL.....							134,550
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	529,84			529,84	
TOTAL.....							529,840
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil. S/Medición auxiliar	1	408,45			408,45	
TOTAL.....							408,450
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30. S/Medición auxiliar	1	927,27		0,20	185,45	
TOTAL.....							185,450
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	927,27			927,27	
TOTAL.....							927,270
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie. S/Medición auxiliar	1	927,27			927,27	
TOTAL.....							927,270
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado. S/Medición auxiliar	2,4	927,27		0,10	222,54	
TOTAL.....							222,540
OC1027020	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.	1	1.800,00			1.800,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1.800,000
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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. S/Medición auxiliar	1	8,03				8,03
TOTAL.....							8,030
OC7020010	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.	2	25,00		0,40		20,00
TOTAL.....							20,000
OC7030050	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	8,03				441,65
TOTAL.....							441,650
OC1010320	m3 Demolición y reposición muro mampostería compresor Demolición y reposición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, acopio, medido sobre perfil.	1	3,00	0,40	1,00		1,20
TOTAL.....							1,200
7.1.2.	ARQUETAS						
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares. Ventosa PK 0+620.97	1					1,00
TOTAL.....							1,000
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil. Sobreesexcavación arqueta Depósito	1	1,50	1,68	3,20		8,06
		1	2,00	0,50	3,20		3,20
		1	1,68	0,50	3,20		2,69
		0,5	2,00	2,06	3,20		6,59
		0,5	2,18	2,06	3,20		7,19
TOTAL.....							27,730
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M. Sobreesexcavación arqueta Depósito	1	2,00	0,50	3,20		3,20
		1	1,68	0,50	3,20		2,69
		0,5	2,00	2,06	3,20		6,59
		0,5	2,18	2,06	3,20		7,19
TOTAL.....							19,670
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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. Ventosa PK 0+152.20 Desagüe PK 0+609.84 Depósito PK 0+000.00	1	2,00	2,30	0,10		0,46
		1	2,00	2,30	0,10		0,46
		1	3,60	1,68	0,10		0,60

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,520
OC7020010	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.						
	Ventosa PK 0+152.20	2	2,00		0,30		1,20
		2	2,30		0,30		1,38
	Desagüe PK 0+609.84	2	2,00		0,30		1,20
		2	2,30		0,30		1,38
	Depósito PK 0+000.00	1	3,60		0,25		0,90
		2	1,68		0,25		0,84
	bancada	1	0,70		0,20		0,14
		2	0,35		0,20		0,14
TOTAL.....							7,180
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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						
	Ventosa PK 0+152.20	1	2,00	2,30	0,30		1,38
	Desagüe PK 0+609.84	1	2,00	2,30	0,30		1,38
	Depósito PK 0+000.00	1	3,60	1,68	0,25		1,51
	Losa						
	Ventosa PK 0+152.20	1	1,40	1,70	0,20		0,48
	Desagüe PK 0+609.84	1	1,40	1,70	0,20		0,48
TOTAL.....							5,230
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Ventosa PK 0+152.20	1	1,40	1,70			2,38
	Desagüe PK 0+609.84	1	1,40	1,70			2,38
TOTAL.....							4,760
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
	Ventosa PK 0+152.20	2	2,00		1,25		5,00
		2	2,30		1,25		5,75
		2	1,40		1,25		3,50
		2	1,70		1,25		4,25
	Desagüe PK 0+609.84	2	2,00		1,50		6,00
		2	2,30		1,50		6,90
		2	1,40		1,50		4,20
		2	1,70		1,50		5,10
	Depósito PK 0+000.00	1	3,60		3,25		11,70
		2	1,68		3,25		10,92
		2	3,20		3,25		20,80
		2	1,28		3,25		8,32
TOTAL.....							92,440
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
	Ventosa PK 0+152.20	2	2,00	0,30	1,25		1,50
		2	1,70	0,30	1,25		1,28
	Desagüe PK 0+609.84	2	2,00	0,30	1,50		1,80
		2	1,70	0,30	1,50		1,53
	Depósito PK 0+000.00	2	3,60	0,20	3,25		4,68
		2	1,28	0,20	3,25		1,66
TOTAL.....							12,450
OC7030050	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 corta-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	do, doblado y recortes, según peso teórico.						
		170	4,27				725,90
		170	12,45				2.116,50
		245	0,96				235,20
						TOTAL.....	3.077,600
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie. Ventosa PK 0+152.20 Desagüe PK 0+609.84 Depósito PK 0+000.00	2 2 2 2 1 2	2,00 2,30 2,00 2,30 3,60 1,68		1,25 1,25 1,50 1,50 3,25 3,25		5,00 5,75 6,00 6,90 11,70 10,92
						TOTAL.....	46,270
OC5090240	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. Ventosa PK 0+152.20 Desagüe PK 0+609.84 Depósito PK 0+000.00	1 1 1	4,00 5,00 10,00				4,00 5,00 10,00
						TOTAL.....	19,000
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intenso Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada. Ventosa PK 0+152.20 Desagüe PK 0+609.84	1 1					1,00 1,00
						TOTAL.....	2,000
OC1010721	ud Perforación en hormigón para el paso de conducciones Perforación para el paso de conducciones, realizada en muro de hormigón macizo, de 210 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
OC08010070	m2 Plataforma de chapa estriada Plataforma formada por chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, des-puntos, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada. Depósito PK 0+000.00	1	3,30	1,38			4,55
						TOTAL.....	4,550
OC7010303	m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente. Depósito PK 0+000.00	1	0,70	0,35	0,20		0,05
						TOTAL.....	0,050
7.1.3.	TUBERÍAS						
H01FABC200	m TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1	784,51				784,51
						TOTAL.....	784,510
H03FAAacc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 30° DN 200 PN-16						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CODO SEGMENTADO PEAD 30° DN 200 PN-16						
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 1+202,18	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03FAAbcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 45° DN 200 PN-16						
	CODO SEGMENTADO PEAD 45° DN 200 PN-16						
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 0+002,58	1					1,00
	P.K.: 0+625,41	1					1,00
	P.K.: 0+626,11	1					1,00
	P.K.: 0+768,44	1					1,00
						TOTAL.....	4,000
H03FAAdcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 90° DN 200 PN-16						
	CODO SEGMENTADO PEAD 90° DN 200 PN-16						
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 0+151,08	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS						
	Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.						
		1	784,51				784,51
						TOTAL.....	784,510
7.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS						
7.2.1.	V. AIRE						
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16						
	TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16						
	Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.						
	P.K.: 0+152,94	1					1,00
	P.K.: 0+620,97	1					1,00
						TOTAL.....	2,000
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316						
	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<p>CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531.</p> <p>MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316.</p> <p>ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 6.002).</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>P.K.: 0+152,94 1 1,00</p> <p>P.K.: 0+620,97 1 1,00</p>						
	TOTAL.....						2,000
H04E1A50	<p>ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16</p> <p>VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16</p> <p>Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501).</p> <p>Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR)</p> <p>Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2.</p> <p>INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.</p> <p>P.K.: 0+152,94 1 1,00</p> <p>P.K.: 0+620,97 1 1,00</p>						
	TOTAL.....						2,000
7.2.2.	V. DESAGÜE						
H03FBBC200	<p>ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16</p> <p>TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16</p> <p>Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.</p> <p>INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p> <p>P.K.: 0+609,89 1 1,00</p>						
	TOTAL.....						1,000
H04CA1BA100	<p>ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100</p> <p>VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68.</p> <p>Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.</p> <p>MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado.</p> <p>ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.</p> <p>P.K.: 0+609,89 1 1,00</p>						
	TOTAL.....						1,000
H074B100	<p>ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16</p> <p>CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16</p> <p>- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16</p> <p>- MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8.</p> <p>- REVESTIMIENTO: Resina de epoxy aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>P.K.: 0+609,89 1 1,00</p>						
	TOTAL.....						1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. P.K.: 0+609,89	1	24,00				24,00
TOTAL.....							24,000
7.2.3.	ARQUETA SALIDA DEPÓSITO						
H04CA1BA200	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN200 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente. Salida depósito	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H073B200	ud CARRETE DESMONTAJE AISI-316 DN200, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Salida depósito	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Salida depósito	2					2,00
TOTAL.....							2,000
H03ACA200	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16 DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN. Conexión PEAD	1					1,00
TOTAL.....							1,000
H01AB200	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200 DN: 200 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G. -EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137 Conducción de entrada	1	1,85				1,85
						TOTAL.....	1,850
8.	ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL DEPÓSITO NUEVO CHATO						
8.1.	OBRA CIVIL						
OC1010350	m2 Demolición muro ladrillo compresor Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	2	0,70		0,70		0,98
						TOTAL.....	0,980
8.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
EQDESFV	ud Desmontaje filtros existentes Desmontaje de 3 filtros existentes.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQFAV42.6	ud Sistema de filtración multimedia. 4 filtros verticales. UD Sistema de filtración multimedia. - Marca: TREPOVI o similar. - Tipo: Filtro vertical con pies y placa de crepinas. - Número de filtros en el sistema: 4 unidades. - Caudal total del sistema: 168 m³/h. - Caudal unitario por filtro (m³/h): 42. - Velocidad de filtración: 16,5 m/h. - Composición lecho filtrante: Arena silíceo. - Presión de diseño (bar): 6. - Diámetro de cada filtro (mm): 1.800. - Altura total de cada filtro (mm): 3.070. - Modo de contralavado: Agua. - Materiales: - Barrera química: Resina isoftálica. 1 velo C, 4 mat 300. - Refuerzo mecánico: Resina ortoftálica. - Pintura exterior de PU. Incluye: certificado de prueba de presión, certificado de conformidad para producto alimentario. Cada filtro incluye: Placa de crepinas inferior de PRFV, con crepinas de PP, tubo superior distribuidor cónico, 1 boca de hombre lateral DN 500, 1 boca de hombre inferior DN500, 1 boca de hombre superior DN500, entrada y salida con brida DN150, 1 brida DN80 de seguridad, pies de soporte, cáncamos de elevación, certificados de materiales fibra y resina, cuadro de control SIEMENS, batería de válvulas neumáticas con 6 válvulas de mariposa PVC, tubo de PVC, 2 manómetros, 2 sensores de presión y soporte en AISI 304. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQARS1	m³ Arena Silíceo m³ Arena silíceo. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Características: - Tipo: Arena silíceo natural de origen fluvial. - Granulometría (mm): 0,5-1,0. - Talla efectiva (mm): 0,5 - 0,7. - Coeficiente de uniformidad: < 1,40. - Contenido en SiO2 (%): >98. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): <4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.						
	Filtro 1		1,27				1,27
	Filtro 2		1,27				1,27
	Filtro 3		1,27				1,27
	Filtro 4		1,27				1,27
						TOTAL.....	5,080
EQGRS1	m³ Grava soporte						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	m³ Grava soporte. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Servicio: Soporte del medio filtrante en filtros de arena. - Características: Granulometría (mm): 2,0 - 4,0. - Contenido en SiO ₂ (%): > 97. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): < 4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.						
	Filtro 1	0,25					0,25
	Filtro 2	0,25					0,25
	Filtro 3	0,25					0,25
	Filtro 4	0,25					0,25
	TOTAL.....						1,000
EQCOM1	Ud Compresor de aire 2,2 kW UD Compresor de aire. - Servicio: Suministro de aire para las válvulas automáticas. - Marca: COMPAIR o similar. - Modelo: HV-02. - Características: - FAD a 8 bar: 240 l/min. - Tipo: Compresor rotativo de paletas. - Potencia del motor: 2,20 kW. - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Velocidad motor: 2.850 rpm. - Acoplamiento: Directo. - Nivel sonoro: 69 dB. - Eficiencia motor: IE3. - Incluye: Refrigerador posterior incorporado, transmisión directa, protección mediante termistores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Compresor	1				1,00
	TOTAL.....						1,000
EQSEC01	ud Secador frigorífico UD Secador frigorífico. - Servicio: Red de aire de servicio. - Marca: Compair o similar. - Modelo: F04S. - Características: FAD a 8 bar: 400 l/min. - Temperatura entrada aire comprimido (°C): 35. - Temperatura máxima entrada (°C): 60. - Punto de rocío a presión de trabajo: +3°C. - Potencia consumida (kW): 0,31. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		1				1,000
	TOTAL.....						1,000
EQFL01	ud Prefiltro coalescente para partículas UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		1				1,000
	TOTAL.....						1,000
EQFL02	ud Filtro coalescente para partículas UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 0,1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		1				1,00
	TOTAL.....						1,000
EQBH80.10	ud Bomba centrífuga horizontal Q: 80 m³/h H: 10 mca UD Bomba centrífuga horizontal. - Servicio: Lavado de filtros de arena. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: NSCC 80-200. - Caudal (m³/h): 80. - Altura total (mca): 10. - Rendimiento (%): 79. - Diámetro aspiración (mm): DN100. - Diámetro de descarga (mm): DN80. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 3,20. - Potencia instalada (kW): 4. - Velocidad (rpm): 1.450. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Protección: IP55. - Peso total (kg): 180,80. - Materiales: - Cuerpo: Hierro fundido. - Impulsor: Hierro fundido. - Eje: Acero inoxidable. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sensor termistor 3PTC. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	En funcionamiento	1				1,00
		En reserva	1				1,00
	TOTAL.....						2,000
EQDESD	ud Desmontaje depósito existente Desmontaje del depósito de Hipoclorito Sódico existente.		1				1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,000
EQDPRFV2	ud Depósito de PEAD doble pared V: 2 m³ UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 2. - Diámetro interior (mm): 1.600. - Altura total (mm): 2.200. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Altura de la virola (mm): 1.500. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
TOTAL.....							1,000
EQCBRE	ud Cubeto de retención en polietileno para depósito de doble pared UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Protección derrames depósito doble pared	1					1,00
TOTAL.....							1,000
EQBDP4.2NO	ud Bomba dosificadora peristáltica. Q: 4 l/h. H: 2 bar. UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabece- ra. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 4. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Po- tencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
	En funcionamiento	1					1,00
	En reserva	1					1,00
TOTAL.....							2,000
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Esca- la de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materia- les: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.						
	Bombas de lavado	2					2,00
	Bombas dosificadoras	2					2,00
TOTAL.....							4,000
EQVENT1	Ud Ventilador extractor. Q: 500 m³/h UD Ventilador mural. Marca: SOLER y PALAU o equivalente. Modelo: HXBR-200. Característi- cas: Caudal unitario: 500 m³/h. Presión estática: 55 Pa. Potencia del motor: 0,03 kW. Nivel so- noro: 61 dB(A). Velocidad ventilador: 1.848 rpm. Diámetro de impulsión: 200 mm. Peso: 3,60 kg. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2					2,00
TOTAL.....							2,000
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a nor- ma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas es- peciales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.						
	Bombas de lavado filtros	2	25,00				50,00
	Filtro vertical	4	50,00				200,00
	Bomba dosificadora	2	25,00				50,00
	Depósito	1	50,00				50,00
	Compresor	1	25,00				25,00
TOTAL.....							375,000
H04NF200	ud VÁLVULA CONTROL DE LLENADO Y CAUDAL DN 200 mm Válvula de llenado de depósito. DN 200 PN16 Marca BELGICAST familia HYDROBLOC, o simi-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	lar. Válvula de base, pilotada de pistón accionada por piloto de altitud, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación. Control de llenado y limitadora de caudal de cuerpo en globo, con pistón vertical para facilitar su extracción. Cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso.						
	Derivación a filtros de arena	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H071B200	ud CARRETE DESMONTAJE ACERO CARBONO DN200, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO AL CARBONO DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. - TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. - BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Acero al carbono ST 37.2. - BRIDAS: Acero al carbono ST 37.2. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Derivación a filtros de arena	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H01HCC200	m TUBERÍA PVC-U PRESIÓN UNIÓN ELÁSTICA DN 200 mm, PN-16 TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 200 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA - Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.						
	Reparto filtros	1	2,00				2,00
		1	10,00				10,00
	Salida filtros	1	11,90				11,90
		1	2,00				2,00
	Desagüe	1	10,30				10,30
		1	4,50				4,50
						TOTAL.....	40,700
H01HCC150	m TUBERÍA PVC-U PRESIÓN UNIÓN ELÁSTICA DN 150 mm, PN-16 TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 150 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA - Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.						
	Limpieza de filtros	1	10,50				10,50
		2	3,40				6,80
						TOTAL.....	17,300
H03H1BC200	ud CODO PVC-U LISO 87,5° DN 200 mm CODO PVC-U LISO DN 200 mm ÁNGULO 87,5° - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm Instalada y probada. Incluso junta.						
	reparto a filtros	1					1,00
	Salida filtros	1					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Desagüe	2				2,00	
						TOTAL.....	4,000
H03H1BC150	ud CODO PVC-U LISO 87,5° DN 150 mm CODO PVC-U LISO DN 150 mm ÁNGULO 87,5° - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm Instalada y probada. Incluso junta. limpieza de filtros	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
H03H1Cba	ud TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta. reparto a filtros Salida filtros	4 4				4,00 4,00	
						TOTAL.....	8,000
H03H1Caa	ud TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta. reparto a filtros	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
H51E1	m TUBERÍA NYLON DN 6 TUBERIA DE NYLON DE DN 6 Material: Poliamida II. -Norma: CETOP. -Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Conexión válvulas neumaticas 1	4	5,00	3,50		70,00	
						TOTAL.....	70,000
H01BA25	m TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25 Construcción: Mediante soldadura. Forma de soldadura: helicoidal Procedimiento de soldadura: arco sumergido/inducción/ a tope Material: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000 Tolerancias: normalizadas según UNE-EN 10224:2003 Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor Material accesorios: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Norma: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000/ Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. JUNTAS: Material: NBR Dimensiones: DIN 2690 TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 931						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 934						
	ARANDELA: Dimensiones: DIN 125						
	ACABADO: Revestimiento a base de resinas epoxy (interior/exterior) Revestimiento a base de materiales plásticos (exterior)						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES. Red neumática hasta armario	1	9,50				9,50
						TOTAL.....	9,500
H03D1G200	ud BRIDA DOBLE CÁMARA CON JUNTA DN200 PN10/16 Ud Brida doble cámara con junta antitracción para tubos PE/PVCu y PVC-O. DN200 (D160 mm). Brida: fundición dúctil GGG-500. Revestimiento de epoxy según DIN30667-2. Junta EPDM certificada de agua potable. Casquillo metálico de refuerzo interior Incluso parte proporcional de piezas especiales e instalación Conducción general hacia filtros de arena	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
8.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS						
PN040202	ud Contratación de potencia (DNCH) Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.						
	Contratación de potencia (DNCH)	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
U10031210	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x150 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x150 mm ² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	3	1.346,00				4.038,00
						TOTAL.....	4.038,000
EE21101	ud Batería automática de condensadores Batería automática de condensadores 9 KVAR de las siguientes características técnicas: Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVAr Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVAr) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EE33112	ud Centro de Control de Motores (DNCH)						

MEDICIONES

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

Centro de Control de Motores (DNCH). Servicio: Depósito nuevo Chato.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

TAG: CCM
 Marca: Schneider, Himel o similar.
 Modelo: PRISMASET-P, o similar.
 Tipo de ejecución: Fija
 Dimensiones (mm): 1 columna: 2.000x650x400
 Grado de protección: IP 54
 Reserva de espacio libre (%): >20.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO:

La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439.

Un 415 V

Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente.

Color: blanco RAL 9003.

COMPOSICIÓN CCM:

Corriente de cortocircuito 10 kA

Aparatación del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar.

Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 40 A y poder de corte 10 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.

APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:

Arranques directos:

2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 4 kW.

1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 2,2 kW.

1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,37 kW.

2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,03 kW.

Arranques con variador de frecuencia:

2 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 0.37 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD300)

Salidas feeder:

1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, diferencial, hasta potencia 3,20 kW.

2 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW.

4 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

1

1,00

TOTAL..... 1,000

U10030341 m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x10 mm2

Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.

1

12,00

12,00

TOTAL..... 12,000

U10030320 m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2

Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x4 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.

1

24,00

24,00

TOTAL..... 24,000

U10030310 m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2

Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.

1

16,00

16,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						TOTAL.....	16,000
U10031670	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00			24,00	
						TOTAL.....	24,000
U10030330	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	6,00			6,00	
						TOTAL.....	6,000
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	108,00			108,00	
						TOTAL.....	108,000
U10030307	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	96,00			96,00	
						TOTAL.....	96,000
U10031661	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado , pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	24,00			24,00	
						TOTAL.....	24,000
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	156,00			156,00	
						TOTAL.....	156,000
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	444,00			444,00	
						TOTAL.....	444,000
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1	60,00			60,00	
						TOTAL.....	60,000
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	1	20,00			20,00	
						TOTAL.....	20,000
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	1	20,00			20,00	
						TOTAL.....	20,000
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	40,00			40,00	
						TOTAL.....	40,000
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones. Caja pulsador	6				6,00	
						TOTAL.....	6,000
U10070230	m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	1	50,00			50,00	
						TOTAL.....	50,000
U10070140	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10070150	ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
U10070120	ud Conexión red tierras estructura de hormigón Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U10070130	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
EEEDSDNCH	ud Desmontaje de instalaciones existentes (DNCH) Desmontaje y retirada de las instalaciones existentes que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
8.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL						
4103A	ud Controlador lógico programable (DNCH) Ud Controlador lógico programable DNCH. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 3. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 2. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Mar-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNEAUT1	ud Switch de conexión (4 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS06SL Stratix 5700 Switch, Managed, 4 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Fiber SFP Slots, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
INNEAUT2	ud Switch de conexión (8 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
4005F	m Cable de fibra óptica ML fibra óptica multimodo OM4 con ancho de banda modal efectivo (EMB) de 4700 MHz-km. - Alcance mayor de 550 m a 10 Gb/s - Apto para su uso interior/exterior. - Tubo interior relleno de gel. - Armadura metálica de acero corrugado. - Estructura anti-humedad. - Cubierta LSZH-FR (low smoke zero halogen). - Resistente a radiación ultravioleta. - No propagador de la llama (IEC 60332-1). - No propagador del fuego (IEC 60332-3 & NFC 32070 C1)	1	100,00				100,00
						TOTAL.....	100,000
INNEAUVS2	ud Licencia de visualización Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNEAUVS5	ud Licencia de desarrollo autómatas Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
INNECIBER01	ud Firewall Ciberseguridad Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
INNSCADA002	ud Paquete SCADA y programación (DNCH) Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 87 E/S de proceso (59 E/D, 11 S/D, 15 E/A, y 2 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
EQ80.0159	ud Router 4G Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.	1					1,000
						TOTAL.....	1,000
U10080020N	ud Instalación de sistema de detección de intrusos Suministro e instalación de sistema de detección de intrusos mediante contactos magnéticos en las puertas de acceso; incluso p/p de pequeño material y accesorios, puesta en marcha, configuración y legalización, totalmente instalado y funcionando.	1					1,000
						TOTAL.....	1,000
U03072010	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrito PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	4					4,000
						TOTAL.....	4,000
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
8.5.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES						
8.5.1.	EXTERIORES						
OC01030015	ud Tala arbolado perímetro >20 cm Tala de arbolado mayor de 20 cm de perímetro, troceado y apilado del mismo, incluso destocado.	4					4,00
						TOTAL.....	4,000
OC08010062	m Escalera metálica con protección Suministro e instalación de escalera metálica con protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,500			1,500	
						TOTAL.....	1,500
OC09080040	m3 Cerramiento muro mampostería Muro de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas colocada con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y juntas de fábrica.	1	2,00	0,40	1,50	1,20	
						TOTAL.....	1,200
8.5.2.	INTERIORES						
EQREPG4	ud Puente grúa 2.500 kg. Luz 5,4 m. UD Puente grúa Monorail. - Servicio: Interior. - Marca: VINCA o similar. - Modelo polipasto: AC044.2PN. - Características: - Tipo: Monorail. - Capacidad máxima (kg): 2.500 (Capacidad limitada a 2.300 kg). - Luz entre ejes de carriles (m): 5,40. - Recorrido gancho (m): 8. - Longitud de recorrido (m): 13. - Alimentación eléctrica: 400V, 3F, 50 Hz. - Protección: IP55. - Aislamiento: Clase H. - Polipasto de cadena, 2 ramales. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 40/10. - Potencia del motor de traslación (kW): 2x0,55. - Velocidad de elevación (m/min): 4/1. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. Incluye frenos en todos los movimientos, limitador de carga en la elevación, final de carrera eléctrico en elevación, carro grúa de 2 pasos, cable de mando de botonera, mando a baja tensión y paro de emergencia tipo "Seta", recorrido vertical del gancho sin desplazamiento lateral, protección térmica contra sobrecalentamiento del motor, guardacadenas, variador de velocidad en la traslación. - Peso propio de la grúa (kg): 1.241. Incluye 13 m de línea eléctrica, estructura soporte y carriles. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
EQDESPG	ud Desmontaje puente existente Desmontaje de puente existente incluye medios auxiliares.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
OC08010063	m Elemento metálico para protección Suministro e instalación de elemento metálico para protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado	1	10,000			10,000	
						TOTAL.....	10,000
SSEXTINT	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AE-NOR. Medida la unidad instalada.	2				2,000	
						TOTAL.....	2,000
U50MSEAL	ud SEÑAL ALUMINIO 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	2				2,000	
	Extintor	2				2,000	
	Zona peligro	2				2,000	
	Salida de emergencia	4				4,000	
	Salida	1				1,000	
						TOTAL.....	9,000
LIMDEP	m2 Limpieza de vasos interiores	2	25,50	20,25		1.032,75	
		4	25,50	6,30		642,60	
		4	20,25	6,30		510,30	
						TOTAL.....	2.185,650
DESDEP	m2 Desinfección de vasos interiores Desinfección de vasos interiores						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	25,50	20,25		1.032,75	
		4	25,50	6,30		642,60	
		4	20,25	6,30		510,30	
						TOTAL.....	2.185,650
HADECUINS	ud Limpieza, decapado y pintura de válvulas existentes	5				5,00	
						TOTAL.....	5,000
HADECUINS2	ud Limpieza, decapado y pintura de vigas puente grúa	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
8.6. LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES							
U15060070	ud Legalización almacen. y dosific. productos químicos Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U15060100	ud Tramitación inscripción en Registro Integrado Industrial Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
ANAAGUA	ud Analítica agua a la salida del depósito Analítica agua a la salida del depósito	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
SININF	ud Incorporación infraestructuras sinac	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000

9. INSTALACIÓN DE VRP EN RED DE MUNICIPAL

9.1. OBRA CIVIL

9.1.1. ARQUETA 1

OC1021020 m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio

Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.

1	4,15	2,91	2,70	32,61
2	5,15	0,50	2,70	13,91
2	2,91	0,50	2,70	7,86
1	5,15	1,80	2,70	25,03
1	3,91	1,80	2,70	19,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							98,410
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		2	5,15	0,50	2,70	13,91	
		2	2,91	0,50	2,70	7,86	
		1	5,15	1,80	2,70	25,03	
		1	3,91	1,80	2,70	19,00	
TOTAL.....							65,800
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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	4,15	2,91	0,10	1,21	
TOTAL.....							1,210
OC7020010	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.						
		2	4,15		0,40	3,32	
		2	2,91		0,40	2,33	
		4	0,20	4,00	0,60	1,92	
TOTAL.....							7,570
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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	4,15	2,91	0,40	4,83	
		1	3,55	2,31	0,20	1,64	
TOTAL.....							6,470
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		1	3,55	2,31		8,20	
TOTAL.....							8,200
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	4,15		2,20	18,26	
		2	3,55		2,20	15,62	
		2	2,91		2,20	12,80	
		2	2,31		2,20	10,16	
TOTAL.....							56,840
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
		2	4,15	0,30	2,20	5,48	
		2	2,31	0,30	2,20	3,05	
TOTAL.....							8,530
OC7030050	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.						
		125	4,83			603,75	
		245	1,64			401,80	
		85	8,53			725,05	
		50	0,10			5,00	
TOTAL.....							1.735,600

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2	4,15		2,20		18,26
		2	2,91		2,20		12,80
						TOTAL.....	31,060
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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	0,20	0,20	0,60		0,10
						TOTAL.....	0,100
9.1.2.	ARQUETA 2						
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	1	5,40	3,29	2,70		47,97
		2	6,40	0,50	2,70		17,28
		2	3,29	0,50	2,70		8,88
		1	6,40	1,80	2,70		31,10
		1	4,29	1,80	2,70		20,85
						TOTAL.....	126,080
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	2	6,40	0,50	2,70		17,28
		2	3,29	0,50	2,70		8,88
		1	6,40	1,80	2,70		31,10
		1	4,29	1,80	2,70		20,85
						TOTAL.....	78,110
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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	5,40	3,29	0,10		1,78
						TOTAL.....	1,780
OC7020010	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.	2	5,40		0,40		4,32
		2	3,29		0,40		2,63
		4	0,40	4,00	0,60		3,84
						TOTAL.....	10,790
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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	5,40	3,29	0,40		7,11
		1	4,80	2,69	0,20		2,58
						TOTAL.....	9,690
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	1	4,80	2,69			12,91
						TOTAL.....	12,910
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cim-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	bras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	5,40		2,20		23,76
		2	4,80		2,20		21,12
		2	3,29		2,20		14,48
		2	2,69		2,20		11,84
						TOTAL.....	71,200
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
		2	5,40	0,30	2,20		7,13
		2	2,69	0,30	2,20		3,55
						TOTAL.....	10,680
OC7030050	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.						
		125	7,11				888,75
		245	2,58				632,10
		85	10,68				907,80
		50	0,38				19,00
						TOTAL.....	2.447,650
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		2	5,40		2,20		23,76
		2	3,29		2,20		14,48
						TOTAL.....	38,240
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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	0,40	0,40	0,60		0,38
						TOTAL.....	0,380
9.1.3.	ARQUETA 3						
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.						
		1	3,12	2,06	2,70		17,35
		2	4,12	0,50	2,70		11,12
		2	2,06	0,50	2,70		5,56
		1	4,12	1,80	2,70		20,02
		1	3,06	1,80	2,70		14,87
						TOTAL.....	68,920
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.						
		2	4,12	0,50	2,70		11,12
		2	2,06	0,50	2,70		5,56
		1	4,12	1,80	2,70		20,02
		1	3,06	1,80	2,70		14,87
						TOTAL.....	51,570
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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	3,12	2,06	0,10		0,64
						TOTAL.....	0,640
OC7020010	m2 Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cual-						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	quier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.						
		2	3,12		0,40		2,50
		2	2,06		0,40		1,65
		4	0,20	4,00	0,60		1,92
						TOTAL.....	6,070
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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	3,12	2,06	0,40		2,57
		1	2,52	1,46	0,20		0,74
						TOTAL.....	3,310
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		1	2,52	1,46			3,68
						TOTAL.....	3,680
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.						
		2	3,12		2,20		13,73
		2	2,52		2,20		11,09
		2	2,06		2,20		9,06
		2	1,46		2,20		6,42
						TOTAL.....	40,300
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.						
		2	3,12	0,30	2,20		4,12
		2	1,46	0,30	2,20		1,93
						TOTAL.....	6,050
OC7030050	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.						
		125	2,57				321,25
		245	0,74				181,30
		85	6,05				514,25
		50	0,10				5,00
						TOTAL.....	1.021,800
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.						
		2	3,12		2,20		13,73
		2	2,06		2,20		9,06
						TOTAL.....	22,790
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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	0,20	0,20	0,60		0,10
						TOTAL.....	0,100
9.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS						
9.2.1.	ARQUETA 1						
H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	(EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Entrada	1					1,00
	Salida	1					1,00
	TOTAL.....						2,000
H074B200	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 200, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
	TOTAL.....						3,000
H03DECfa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
	TOTAL.....						2,000
H03DECfb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	General	2					2,00
	By pass	2					2,00
	TOTAL.....						4,000
H03D1ABA200	ud CODO FD BB 1/4 DN 200 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, PN16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
	TOTAL.....						2,000
H03D13fi	ud TE FD BBB DN 200 / DN 200 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16 Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DFBgh	ud CONO FD BB DN 300 / DN 200 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200						
	Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H04AA1C200	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 200 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
						TOTAL.....	3,000
H04F1B200	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 MM PN-16 CARACTERÍSTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04L200	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 200, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 -PR marca AVK, o similar, DN 200, en PN16, PASO reducido, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16						
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Entrada arqueta	1					1,00
	Salida arqueta	1					1,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							2,000
9.2.2.	ARQUETA 2						
H09BA200	Ud PASAMUROS FUND. DN 200 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Entrada	1					1,00
	Salida	1					1,00
TOTAL.....							2,000
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
TOTAL.....							3,000
H03DECca	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
TOTAL.....							2,000
H03DECcb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	General	2					2,00
	By pass	2					2,00
TOTAL.....							4,000
H03D1ABA100	ud CODO FD BB 1/4 DN 100 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
TOTAL.....							2,000
H03D13cf	ud TE FD BBB DN 100 / DN 100 PN10/16						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 100 / DN 100 PN10/16						
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 100 y derivación en DN 100, PN10/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DFBee	ud CONO FD BB DN 200 / DN 100 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 200 / DN 100						
	Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 200 a DN 100, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
						TOTAL.....	3,000
H04F1B100	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04L100	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 100, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 marca AVK, o similar, DN 100, en PN16, PASO REDUCIDO, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1DA200	ud BRIDA ENCHUFE FD DN200 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 200 PN 16						
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 200 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Entrada arqueta	1					1,00
	Salida arqueta	1					1,00
	TOTAL.....						2,000
9.2.3.	ARQUETA 3						
H09BA100	Ud PASAMUROS FUND. DN 100 mm, L=500 mm, PN-10/16						
	PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm.						
	- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencostrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras.						
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	Entrada	1					1,00
	Salida	1					1,00
	TOTAL.....						2,000
H074B40	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 40, PN-16						
	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 40 mm PN16						
	- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16						
	- MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8.						
	- REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.						
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
	TOTAL.....						3,000
H03DECa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16						
	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16						
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
	TOTAL.....						2,000
H03DECab	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16						
	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16						
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	General	2					2,00
	By pass	2					2,00
	TOTAL.....						4,000
H03D1ABA40	ud CODO FD BB 1/4 DN 40 PN10/16, ABAST.						
	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 40, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS						
	Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 40 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	By pass	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03D13ac	ud TE FD BBB DN 40 / DN 40 PN10/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 40 / DN 40 PN10/16						
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 40 y derivación en DN 60, PN10/16, embreada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H03DFBba	ud CONO FD BB DN 100 / DN 40 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 100 / DN 50						
	Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 100 a DN 50, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.						
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
H04AA1C40	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 40 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.						
	General	2					2,00
	By pass	1					1,00
						TOTAL.....	3,000
H04F1C40	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 mm PN-25 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 MM PN-25 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 25. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H04L40	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 40, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-PR marca AVK, o similar, DN 40, en PN16, PASO TOTAL, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.						
		1					1,00
						TOTAL.....	1,000
H03D1DA1002	ud BRIDA ENCHUFE FD DN100 ABAST.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	BRIDA ENCHUFE DN 100 PN 10/16						
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por catafore-sis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.						
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.						
	Entrada arqueta	1					1,00
	Salida arqueta	1					1,00
	TOTAL.....						2,000
10.	RETIRADA INSTALACIÓN CLORACIÓN DEPÓSITO USOS COMUNES						
U01010130	m3 Demolición solera horm. masa compresor Demolición de solera de hormigón en masa de cualquier canto con martillo compresor, incluyen-do retirada de escombros, medido sobre perfil.						
		1	4,50	2,00	0,10		0,90
	TOTAL.....						0,900
U01010460	u Desmontaje de puerta metálica Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y/o carga manual sobre camión o contenedor.						
		1					1,00
	TOTAL.....						1,000
U01010470	m2 Desmontaje de placas de cubierta Desmontaje de placas de cubiertas, sujetas mecánicamente sobre correas de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a una o dos aguas; con medios manuales, y carga ma-nual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.						
	cubierta	1	4,50	2,00			9,00
	TOTAL.....						9,000
U01010490	m Demolición de correa de madera Demolición de correa de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre ca-mión o contenedor.						
		2	4,50				9,00
	TOTAL.....						9,000
U01010480	m2 Desmontaje de fachada ligera de madera Desmontaje de fachada simple de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.						
		2	4,50		2,50		22,50
		2	2,00		2,50		10,00
	TOTAL.....						32,500
11.	PUESTA EN MARCHA						
PAPUEMAR	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA PUESTA EN MARCHA Partida alzada de abono íntegro para la puesta en marcha con una duración de dos meses, con el caudal de tratamiento medio diario actual, incluyendo tanto los costes fijos como los varia-bles.						
		1					1,00
	TOTAL.....						1,000
12.	MEDIDAS AMBIENTALES						
12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS						
12.1.1	ACTUACIONES PREVIAS						
MACLF01	u Prospección faunística Reconocimiento de la fauna presente en la parcela de actuación por técnico especialista e iden-tificación de fauna amenazada, recopilación de datos, y elaboración de informe.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							1,000
MACLS02	m Jalonado superficie de obra Delimitación del perímetro de actividad de las obras mediante vallado metálico y soportes angulares colocados cada 8 metros. Vallado metálico dotado de señalización de acceso limitado al personal de la obra. Zona embalse El Mar Prol. Línea Impulsión	225 200				225,00 200,00	
TOTAL.....							425,000
MACLV07	u Protección individual del arbolado Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,0x2,00 m, correspondientes a la proyección de la copa en el suelo, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos. Embalse El Mar Prol. Línea Impulsión	15 15				15,00 15,00	
TOTAL.....							30,000
MACLH08	m Barrera de retención de sedimentos Suministro e instalación de barreras de retención de sedimentos Embalse El Mar Prol. Línea Impulsión	120 730				120,00 730,00	
TOTAL.....							850,000
12.1.2	ACTUACIONES DURANTE EL MOVIMIENTO DE TIERRAS						
MACLA04	m² Control emisiones de polvo Riego de superficies no pavimentadas para el control de la emisión de polvo Sup. desbroce	190,47				190,47	
TOTAL.....							190,470
MACLA05	u Protección de acopios Disposición de lonas protectoras fijadas al suelo para la protección de acopios en condiciones eólicas adversas. 10					10,00	
TOTAL.....							10,000
MACLP06	u Control arqueológico duante movimiento de tierras Supervisión y seguimiento de los trabajos de movimiento de tierras por arqueólogo colegiado y ayudante de arqueólogo. Jornadas de 8 horas. Toma de datos para memoria final. Elaboración de memoria final a incluir en informes mensuales. Embalse El Mar Prol.Línea Impulsión	5 5				5,00 5,00	
TOTAL.....							10,000
12.1.3	ACTUACIONES POSTERIORES						
MACLS10	m2 Descompactación del terreno en zonas afectadas por la actuación Act. 3.- Embalse El Mar Act. 2.- Impulsión Caserío Urgel Act. 2.- Conducción dep. red.	86,1 42,71 65,1	4,00 4,00 4,00			344,40 170,84 260,40	
TOTAL.....							775,640
MACLS09	m2 Extendido tierra vegetal Extendido y perfilado de la tierra vegetal extraída en la propia obra, previamente cribada con medios manuales. Act. 3.- Embalse El Mar Act. 2.- Impulsión Caserío Urgel Act. 2.- Conducción dep. red.	86,1 42,71 65,1				86,10 42,71 65,10	
TOTAL.....							193,910
MACLV01	m2 Siembra herbáceas Act. 3 Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Arenaria montana, Luzula forsteri, Centaurea triunfeti, Cruciatia glabra, Conopodium pyrenaicum, Hyacinthoides non-scripta y Pteridium aquilinum. Act. 3.- Embalse El Mar	86,1				86,10	

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
TOTAL.....							86,100
MACLV02	m2 Siembra herbáceas Act.2						
	Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Stipa gigantea, Agrostis castellana y Trisetum ovatum.						
	Act. 2.- Impulsión Caserío Urgel	42,71					42,71
	Act. 2.- Conducción dep. red.	65,1					65,10
TOTAL.....							107,810
MACLV03	m2 Riego implantación						
	Riego de implantación con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.						
	Act. 3.- Embalse El Mar	86,1					86,10
	Act. 2.- Impulsión Caserío Urgel	42,71					42,71
	Act. 2.- Conducción dep. red.	65,1					65,10
TOTAL.....							193,910
12.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
PVACL01	mes PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL						
	Desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental durante el periodo de obras	6					6,00
TOTAL.....							6,000
13.	GESTIÓN DE RESIDUOS						
13.1	INSTALACIONES RESIDUOS						
GRIN01	u Almacén móvil de residuos en obra						
	Punto limpio de 6,00x1,50 m destinado para almacenar los residuos generados en la obra, con las siguientes características: se instalará contenedor de montaje rápido de 6100 x 2100 x 2100 mm dotado de de cerradura. Incorporará sumidero sifónico de PVC y arqueta de mismo material.						
	Se dispondrá de extintor de polvo ABC y cartel indicador de punto limpio.						
TOTAL.....							1,000
13.2	RCD. NIVEL I Tierras y pétreos excavación						
13.2.1	Carga, transporte y descarga						
A100201003	Tn Carga, tte. y descarga d<30 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 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon de vertido.						
	17 05 04 Tierras excedentes	1.762,33					1.762,33
	17 05 06 Fangos limpieza dep. Nuevo	837,63					837,63
	20 02 01 Residuos biodegradables	50					50,00
TOTAL.....							2.649,960
13.2.2	Canon						
A100202001	Tn Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I)						
	Canon por descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de los productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I). Medido sobre perfil.						
	17 05 04 Tierras excedentes	1.762,33					1.762,33
	17 05 06 Fangos limpieza dep. Nuevo	837,63					837,63
	20 02 01 Residuos biodegradables	50					50,00
TOTAL.....							2.649,960
13.3	RCD. NIVEL II Residuos construcción y demolición						
13.3.1	Clasificación de RCD						
A100301001	m³ Clasificación de RCD Nivel II						
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.						
	17 01 01 Hormigón	11,03					11,03
	17 01 03 Tejas y mat.cerámicos	0,47					0,47
	17 09 04 Pétreos mezclados	0,11					0,11
	17 04 07 Metales mezclados	0,36					0,36
	17 04 11 Cableado	1,2					1,20

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	17 08 02 Mat. a partir de yeso	0,1					0,10
	17 03 02 Mezcl. bituminosas	337,19					337,19
	01 04 13 Corte y serrado de piedra	2,08					2,08
	17 02 01 Madera	0,1					0,10
TOTAL.....							352,640
13.3.2	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza pétreo						
A100302003	m³ Carga, tte. y descarga d<30 km RCD Nivel II de naturaleza pétreo						
	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.						
	17 01 01 Hormigón	11,03					11,03
	17 01 03 Tejas y mat.cerámicos	0,47					0,47
	17 09 04 Pétreos mezclados	0,11					0,11
	01 04 13 Res muro mampostería	2,08					2,08
TOTAL.....							13,690
13.3.3	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza no pétreo						
A100303001	m³ Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreo s/dumper mano						
	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.						
	17 04 07 Metales mezclados	0,36					0,36
	17 04 11 Cableado	1,2					1,20
	17 08 02 Mat. a partir de yeso	0,1					0,10
	17 03 02 Mezcl. bituminosas	337,19					337,19
	17 02 01 Madera	0,1					0,10
TOTAL.....							338,950
A100303002	Ud Suministro de big bag 1 m³						
	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.						
	17 04 11 Cableado	1					1,00
	17 01 03 Ladrillos, tejas, cerámicos	1					1,00
	17 09 04 Res mezclados	1					1,00
	17 04 07 Metales mezclados	1					1,00
	17 08 02 Mat. a partir de yeso	1					1,00
TOTAL.....							5,000
A100303003	Ud Suministro de contenedor 3 m³						
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.						
	01 04 13 Corte y serr. piedra	1					1,00
TOTAL.....							1,000
A100303005	Ud Suministro de contenedor 9 m³						
	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.						
	20 02 01 Biodegradables	1					1,00
	17 01 01 Hormigón	1					1,00
	17 03 02 Mezclas bituminosas	1					1,00
	17 05 06 Lodos drenaje	1					1,00
TOTAL.....							4,000
13.3.4	Canon						
A100304001	m³ Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición						
	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones.						
	17 01 01 Hormigón	11,03					11,03
	17 01 02 Ladrillos	0,47					0,47
	17 04 07 Metales mezclados	0,36					0,36
	17 04 11 Cableado	1,2					1,20
	17 08 02 Mat. a partir de yeso	0,1					0,10
	01 04 13 Res muro mampostería	2,08					2,08

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	17 02 01 Madera	0,1				0,10	
						TOTAL.....	15,340
A100304002	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.						
	17 09 04 Pétreos mezclados	0,11				0,11	
						TOTAL.....	0,110
A100304003	m³ Canon vertido residuos de mezclas bituminosas Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.						
	17 03 02 Mezcl. bituminosas	337,19				337,19	
						TOTAL.....	337,190
13.4	RCD. NIVEL III						
A100400001	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.						
	20 03 01 Res. Municipales	0,31				0,31	
	15 01 10 Envases vacíos de metal o plástico contaminado	3,75				3,75	
	16 02 13 Equipos desechados que contienen componentes peligrosos	0,06				0,06	
	17 09 03 Otros RCD peligrosos	0,23				0,23	
						TOTAL.....	4,350
A100400002	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.						
	20 03 01 Res. Municipales	0,31				0,31	
	15 01 10 Envases vacíos de metal o plástico contaminado	3,75				3,75	
	16 02 13 Equipos desechados que contienen componentes peligrosos	0,06				0,06	
	17 09 03 Otros RCD peligrosos	0,23				0,23	
						TOTAL.....	4,350
A100400003	m³ Canon vertido residuos peligrosos Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.						
	20 03 01 Res. Municipales	0,31				0,31	
	15 01 10 Envases vacíos de metal o plástico contaminado	3,75				3,75	
	16 02 13 Equipos desechados que contienen componentes peligrosos	0,06				0,06	
	17 09 03 Otros RCD peligrosos	0,23				0,23	
						TOTAL.....	4,350
A100400004	u Gestión interna y externa de residuos de filtros de arena Gestión interna de los filtros de arena retirados, como residuos. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.						
	Filtros de arena	3				3,00	
						TOTAL.....	3,000
A100400005	u Gestión interna y externa de residuos procedentes del bombeo existente Gestión interna del bombeo existente, como residuo. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.						
	Depósito existente	1				1,00	
						TOTAL.....	1,000
13.5	Residuos peligrosos con amianto						
A100400006A	m Ret canalización FC Ø<200mm Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.						
	Tubería fibrocemento		10,00				10,00
						TOTAL.....	10,000
A100400006B	u Transporte camión 20 m canal FC 30km Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto en-capsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
A100400006C	m3 Depósito materiales con amianto en instalación autorizada Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.						
	Tubería fibrocemento	1	10,00	0,50			5,00
						TOTAL.....	5,000
14.	SEGURIDAD Y SALUD						
14.1	Higiene y bienestar						
SSBC.2caa	me Csta mnblc alqu 6x2.35m dfna s/ Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm, incluida la colocación.	4	12,00				48,00
						TOTAL.....	48,000
SSBC.2cba	me Csta mnblc alqu 6x2.35m san s/ Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.	1	12,00				12,00
						TOTAL.....	12,000
SSBE.1a	u Espejo p/vestuario y aseos Espejo para vestuarios y aseos obra.	4					4,00
						TOTAL.....	4,000
SSBE.5a	u Banco metálico p/5 personas Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	4					4,00
						TOTAL.....	4,000
SSBE10a	u Botiquín urgencia Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1					1,00
						TOTAL.....	1,000
SSBE11a	u Reposición botiquín Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
SSBE14a	u Jabonera Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	6					6,00
						TOTAL.....	6,000
SSBE17a	u Escobillero Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		6				6,00	
						TOTAL.....	6,000
SSBE.6a	u Recipiente recg desperdicios Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
SSBE13a	u Portarrollos Portarrollos de metal.	6				6,00	
						TOTAL.....	6,000
SSBE18a	u Nevera Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
14.2	Protecciones colectivas						
SSCB.4a	m2 Enrejados Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15cm de 5mm de diámetro, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	1	200,00			200,00	
						TOTAL.....	200,000
SSCR.1aac	m2 Red seg sis S PP 100x100mm Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.	1	200,00			200,00	
						TOTAL.....	200,000
SSCB.1aaaa	m Prot borde-A guard fijo met-met Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	1	200,00			200,00	
						TOTAL.....	200,000
14.3	Coordinación y control						
SSFF.1a	h Formación trabajadores Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	12	2,00			24,00	
						TOTAL.....	24,000
SSFF.2a	u Material individual didáctico Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSFR.1a	u Reunion mensual Comité Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
14.4	Protección individual						
SSIC.1b	u Casco ctr golpes reg c/ruleta Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIJ.3a	u Gafa para soldadura Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	4					4,00
						TOTAL.....	4,000
SSIJ.1aac	u Ga est nor UV y a-ra Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y anti-rrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIL.2a	u Crema protección rayos UV Tubo de 100ml de crema de protección rayos UV, (factor fotoprotecto 27) con filtros UV-A, UV-B y UV-C para proteger la piel durante la soldadura eléctrica o con arco voltaico, resistente al agua, a la transpiración, crema exenta de silicona, medianamente grasa sin conservantes, perfumada.	12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIM.1aa	u Guantes u gnal lo Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIM.2a	u Guantes dielectricos baja tens Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
SSIM.7a	u Manguitos serraje vacuno Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
SSIO.1aa	u Orejera estándar 25 Orejeras antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	2					2,00
						TOTAL.....	2,000
SSIO.2a	u Tapón moldeable Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.	10	12,00	2,00			240,00
						TOTAL.....	240,000
SSIP.2a	u Bota dieléctrica Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.	2					2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
						TOTAL.....	2,000
SSIP.8a	u Rodillera Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSIP.1aa	u Bota seguridad Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSIT.3a	u Chaqueta soldador Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2				2,00	
						TOTAL.....	2,000
SSIT.7a	u Chaleco alta visibilidad Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSIV.1b	u Mascarilla papel c/válvula Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	12	12,00			144,00	
						TOTAL.....	144,000
SSIV.1c	u Mascarilla a-polvo db filtro Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSIV.1d	u Mascarilla 1 valv p/pintura Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	4				4,00	
						TOTAL.....	4,000
SSIV.3a	u Filtro mascarilla Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	12				12,00	
						TOTAL.....	12,000
SSIX13a	u Arnés c/1 pto amarre Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIX.7a	u Cintu seg sujección Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12					12,00
						TOTAL.....	12,000
SSIX.8a	u Cinta flexible Cinta flexible con absorbedor de energía, consta de dos mosquetones de andamio con una apertura de 60mm y un mosquetón con apertura de 17mm, las longitudes de la cinta son de 1,3m recogida y de 2m estirada, según norma UNE-EN 354 y UNE-EN 355.	4					4,00
						TOTAL.....	4,000
SSIX12b	u Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de 5m de longitud y 16mm de diametro con dos mosquetones y absorbedor, según norma UNE-EN 353-2.	15					15,00
						TOTAL.....	15,000
14.5	Señalización						
SSSP.1a	u Señal de prohibición Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	20					20,00
						TOTAL.....	20,000
SSSP.2a	u Señal de advertencia Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	20					20,00
						TOTAL.....	20,000
SSSP.3a	u Señal de obligación Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	20					20,00
						TOTAL.....	20,000
SSSP.4a	u Señal de indicación Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	20					20,00
						TOTAL.....	20,000
SSSS.1a	u Baliza cónica Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.	50					50,00
						TOTAL.....	50,000
SSSS.3a	u Banda bicolor Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	100					100,00
						TOTAL.....	100,000
SSST.2a	m Valla móvil galvanizada Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	1	120,00				120,00
						TOTAL.....	120,000
SSST.1a	m Valla fija chapa galv ciega Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobre bases						

MEDICIONES

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	ses de hormigón, incluido colocación.	1	80,00				80,00
						TOTAL.....	80,000

MEDICIONES

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

2. MEDICIONES AUXILIARES

NUEVA IMPULSIÓN HASTA DEPÓSITO CASERÍO DE URGEL DN200								DESBROCE			REPOSICIÓN DE VIAL			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			DADO DE HORMIGÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m²)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	1148,994	1147,994	1,000	s3	200	0	0,80	0,800						2,200			0,640			0,000			0,400			0,080			0,13		
0+010,00	1149,226	1148,355	0,871	s3	200	0	0,80	0,800	8,000	8,000				1,942	20,710	20,710	0,537	5,884	5,884	0,000	0,000		0,377	3,884	3,884		0,400	0,400	0,13	1,286	1,286
0+020,00	1149,421	1148,716	0,705	s3	200	0	0,80	0,800	8,000	16,000				1,610	17,760	38,470	0,404	4,704	10,588	0,000	0,000		0,244	3,104	6,988		0,000	0,400	0,13	1,286	2,572
0+021,25	1149,447	1148,761	0,686	s3	200	0	0,80	0,800	1,000	17,000				1,572	1,989	40,459	0,389	0,496	11,084	0,000	0,000		0,229	0,296	7,284		0,000	0,400	0,13	0,161	2,732
0+023,15	1149,491	1148,838	0,653	s3	200	0	0,80		0,760	17,760	0,800			1,506	2,924	43,383	0,362	0,714	11,797	0,000	0,000		0,202	0,410	7,693		0,000	0,400	0,13	0,244	2,977
0+025,05	1149,600	1148,934	0,666	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800			1,532	2,886	46,269	0,373	0,698	12,496	0,000	0,000		0,213	0,394	8,088		0,000	0,400	0,13	0,244	3,221
0+030,00	1149,900	1149,207	0,693	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800			1,586	7,717	53,986	0,394	1,899	14,394	0,000	0,000		0,234	1,107	9,194		0,000	0,400	0,13	0,636	3,858
0+039,17	1150,408	1149,713	0,695	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800			1,590	14,562	68,548	0,396	3,624	18,018	0,000	0,000		0,236	2,157	11,351		0,000	0,400	0,13	1,179	5,037
0+040,00	1150,437	1149,757	0,680	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	0,664	0,664	1,560	1,307	69,855	0,384	0,324	18,342	0,000	0,000		0,224	0,191	11,542		0,000	0,400	0,13	0,107	5,143
0+043,55	1150,591	1149,906	0,685	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,840	3,504	1,570	5,556	75,411	0,388	1,370	19,712	0,000	0,000		0,228	0,802	12,344		0,000	0,400	0,13	0,456	5,600
0+047,94	1150,762	1150,004	0,758	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	3,512	7,016	1,716	7,213	82,624	0,446	1,832	21,544	0,000	0,000		0,286	1,129	13,473		0,000	0,400	0,13	0,564	6,164
0+050,00	1150,843	1150,027	0,816	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	1,648	8,664	1,832	3,654	86,278	0,493	0,967	22,511	0,000	0,000		0,333	0,638	14,111		0,000	0,400	0,13	0,265	6,429
0+060,00	1151,241	1150,139	1,102	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	16,664	2,404	21,180	107,458	0,722	6,072	28,583	0,000	0,000		0,400	3,664	17,775	0,162	0,808	1,208	0,13	1,286	7,715
0+067,10	1151,545	1150,219	1,326	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	5,680	22,344	2,852	18,659	126,117	0,901	5,760	34,343	0,000	0,000		0,400	2,840	20,615	0,341	1,784	2,992	0,13	0,913	8,628
0+070,00	1151,671	1150,272	1,399	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,320	24,664	2,998	8,483	134,599	0,959	2,897	37,040	0,000	0,000		0,400	1,160	21,775	0,399	1,073	4,065	0,13	0,373	9,001
0+070,55	1151,694	1150,287	1,407	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	0,440	25,104	3,014	1,653	136,253	0,966	0,529	37,569	0,114	0,031	0,031	0,335	0,202	21,977	0,486	0,243	4,308		0,035	9,036
0+074,00	1151,844	1150,415	1,429	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,760	27,864	3,058	10,474	146,727	0,983	3,362	40,931	0,114	0,393	0,424	0,335	1,155	23,132	0,503	1,706	6,014		0,000	9,036
0+080,00	1152,097	1150,690	1,407	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	4,800	32,664	3,014	18,216	164,943	0,966	5,846	46,777	0,114	0,683	1,107	0,335	2,008	25,140	0,486	2,966	8,980		0,000	9,036
0+090,00	1152,496	1151,147	1,349	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	40,664	2,898	29,560	194,503	0,919	9,424	56,201	0,114	1,139	2,246	0,335	3,347	28,488	0,439	4,624	13,604		0,000	9,036
0+100,00	1152,896	1151,605	1,291	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	48,664	2,782	28,400	222,903	0,873	8,960	65,161	0,114	1,139	3,384	0,335	3,347	31,835	0,393	4,160	17,764		0,000	9,036
0+110,00	1153,297	1152,062	1,235	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	56,664	2,670	27,260	250,163	0,828	8,504	73,665	0,114	1,139	4,523	0,335	3,347	35,182	0,348	3,704	21,468		0,000	9,036
0+120,00	1153,712	1152,520	1,192	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	64,664	2,584	26,270	276,433	0,794	8,108	81,773	0,114	1,139	5,662	0,335	3,347	38,530	0,314	3,308	24,776		0,000	9,036
0+130,00	1154,131	1152,977	1,154	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	72,664	2,508	25,460	301,893	0,763	7,784	89,557	0,114	1,139	6,800	0,335	3,347	41,877	0,283	2,984	27,760		0,000	9,036
0+140,00	1154,724	1153,435	1,289	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	80,664	2,778	26,430	328,323	0,871	8,172	97,729	0,114	1,139	7,939	0,335	3,347	45,224	0,391	3,372	31,132		0,000	9,036
0+150,00	1155,201	1153,892	1,309	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	88,664	2,818	27,980	356,303	0,887	8,792	106,521	0,114	1,139	9,077	0,335	3,347	48,571	0,407	3,992	35,124		0,000	9,036
0+160,00	1155,775	1154,350	1,425	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	96,664	3,050	29,340	385,643	0,980	9,336	115,857	0,114	1,139	10,216	0,335	3,347	51,919	0,500	4,536	39,660		0,000	9,036
0+170,00	1156,217	1154,807	1,410	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	104,664	3,020	30,350	415,993	0,968	9,740	125,597	0,114	1,139	11,355	0,335	3,347	55,266	0,488	4,940	44,600		0,000	9,036
0+180,00	1156,788	1155,265	1,523	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	112,664	3,246	31,330	447,323	1,058	10,132	135,729	0,114	1,139	12,493	0,335	3,347	58,613	0,578	5,332	49,932		0,000	9,036
0+189,81	1157,082	1155,713	1,369	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	7,848	120,512	2,938	30,333	477,655	0,935	9,779	145,508	0,114	1,117	13,610	0,335	3,284	61,897	0,455	5,070	55,002		0,000	9,036
0+190,00	1157,088	1155,722	1,366	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	0,152	120,664	2,932	0,558	478,213	0,933	0,177	145,685	0,114	0,022	13,632	0,335	0,064	61,960	0,453	0,086	55,088		0,000	9,036
0+193,49	1157,197	1155,896	1,301	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,792	123,456	2,802	10,006	488,219	0,881	3,165	148,850	0,114	0,397	14,029	0,335	1,168	63,129	0,401	1,490	56,578		0,000	9,036
0+197,18	1157,330	1156,105	1,225	s1	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,952	126,408	2,650	10,059	498,278	0,820	3,138	151,988	0,114	0,420	14,449	0,335	1,235	64,364	0,340	1,367	57,944		0,000	9,036
0+200,00	1157,433	1156,276	1,157	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	2,256	128,664	2,514	7,281	505,559	0,766	2,236	154,224	0,000	0,161	14,610	0,400	1,036	65,400	0,206	0,769	58,714	0,13	0,181	9,218
0+210,00	1157,822	1156,882	0,940	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	8,000	136,664	2,080	22,970	528,529	0,592	6,788	161,012	0,000	0,000	14,610	0,400	4,000	69,400	0,032	1,188	59,902	0,13	1,286	10,503
0+214,42	1158,172	1157,149	1,023	s3	200	0	0,80		0,000	17,760	0,800	3,536	140,200	2,246	9,560	538,090	0,658	2,763	163,775	0,000	0,000	14,610	0,400	1,768	71,168	0,098	0,288	60,190	0,13	0,568	11,072
0+217,36	1158,326	1157,548	0,778	Lastres	200	0	0,80	0,800	1,176	18,936		1,176	141,376	1,756	5,883	543,973	0,462	1,648	165,423	0,114	0,167	14,777	0,317	1,054	72,221		0,145	60,334		0,189	11,261
0+220,00	1159,574	1158,301	1,273	Lastres	200	0	0,80	0,800	2,112	21,048		0,000	141,376	2,746	5,943	549,915	0,858	1,743	167,166	0,114	0,301	15,078	0,335	0,860	73,081	0,378	0,499	60,834		0,000	11,261
0+220,13	1159,625	1158,347	1,278	Lastres	200	0	0,80	0,800																							

NUEVA IMPULSIÓN HASTA DEPÓSITO CASERÍO DE URGEL DN200								DESBROCE			REPOSICIÓN DE VIAL			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			DADO DE HORMIGÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+580,00	1179,877	1178,341	1,536	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	407,712	3,272	33,270	1.616,001	1,069	10,908	507,200	0,114	1,139	56,067	0,335	3,347	193,582	0,589	6,108	228,068		0,000	11,261
0+590,00	1180,297	1178,828	1,469	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	415,712	3,138	32,050	1.648,051	1,015	10,420	517,620	0,114	1,139	57,205	0,335	3,347	196,930	0,535	5,620	233,688		0,000	11,261
0+600,00	1180,718	1179,336	1,382	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	423,712	2,964	30,510	1.678,561	0,946	9,804	527,424	0,114	1,139	58,344	0,335	3,347	200,277	0,466	5,004	238,692		0,000	11,261
0+610,00	1181,274	1179,864	1,410	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	431,712	3,020	29,920	1.708,481	0,968	9,568	536,992	0,114	1,139	59,482	0,335	3,347	203,624	0,488	4,768	243,460		0,000	11,261
0+620,00	1181,819	1180,414	1,405	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	439,712	3,010	30,150	1.738,631	0,964	9,660	546,652	0,114	1,139	60,621	0,335	3,347	206,971	0,484	4,860	248,320		0,000	11,261
0+630,00	1182,415	1180,985	1,430	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	447,712	3,060	30,350	1.768,981	0,984	9,740	556,392	0,114	1,139	61,760	0,335	3,347	210,319	0,504	4,940	253,260		0,000	11,261
0+640,00	1183,037	1181,577	1,460	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	455,712	3,120	30,900	1.799,881	1,008	9,960	566,352	0,114	1,139	62,898	0,335	3,347	213,666	0,528	5,160	258,420		0,000	11,261
0+648,02	1183,479	1182,067	1,412	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	6,416	462,128	3,024	24,637	1.824,519	0,970	7,930	574,283	0,114	0,913	63,811	0,335	2,685	216,351	0,490	4,081	262,501		0,000	11,261
0+650,00	1183,574	1182,189	1,385	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	1,584	463,712	2,970	5,934	1.830,453	0,948	1,898	576,181	0,114	0,225	64,037	0,335	0,663	217,013	0,468	0,948	263,449		0,000	11,261
0+660,00	1184,055	1182,808	1,247	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	471,712	2,694	28,320	1.858,773	0,838	8,928	585,109	0,114	1,139	65,175	0,335	3,347	220,361	0,358	4,128	267,577		0,000	11,261
0+670,00	1184,645	1183,427	1,218	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	479,712	2,636	26,650	1.885,423	0,814	8,260	593,369	0,114	1,139	66,314	0,335	3,347	223,708	0,334	3,460	271,037		0,000	11,261
0+680,00	1185,300	1184,046	1,254	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	487,712	2,708	26,720	1.912,143	0,843	8,288	601,657	0,114	1,139	67,452	0,335	3,347	227,055	0,363	3,488	274,525		0,000	11,261
0+690,00	1185,935	1184,665	1,270	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	495,712	2,740	27,240	1.939,383	0,856	8,496	610,153	0,114	1,139	68,591	0,335	3,347	230,402	0,376	3,696	278,221		0,000	11,261
0+700,00	1186,560	1185,284	1,276	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	503,712	2,752	27,460	1.966,843	0,861	8,584	618,737	0,114	1,139	69,730	0,335	3,347	233,750	0,381	3,784	282,005		0,000	11,261
0+709,32	1187,132	1185,861	1,271	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	7,456	511,168	2,742	25,602	1.992,445	0,857	8,004	626,741	0,114	1,061	70,791	0,335	3,120	236,869	0,377	3,530	285,535		0,000	11,261
0+710,00	1187,173	1185,903	1,270	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	0,544	511,712	2,740	1,864	1.994,309	0,856	0,582	627,323	0,114	0,077	70,868	0,335	0,228	237,097	0,376	0,256	285,791		0,000	11,261
0+720,00	1187,736	1186,515	1,221	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	519,712	2,642	26,910	2.021,219	0,817	8,364	635,687	0,114	1,139	72,007	0,335	3,347	240,444	0,337	3,564	289,355		0,000	11,261
0+730,00	1188,301	1187,116	1,185	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	527,712	2,570	26,060	2.047,279	0,788	8,024	643,711	0,114	1,139	73,145	0,335	3,347	243,791	0,308	3,224	292,579		0,000	11,261
0+740,00	1188,865	1187,704	1,161	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	535,712	2,522	25,460	2.072,739	0,769	7,784	651,495	0,114	1,139	74,284	0,335	3,347	247,139	0,289	2,984	295,563		0,000	11,261
0+750,00	1189,415	1188,281	1,134	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	543,712	2,468	24,950	2.097,689	0,747	7,580	659,075	0,114	1,139	75,422	0,335	3,347	250,486	0,267	2,780	298,343		0,000	11,261
0+760,00	1189,973	1188,846	1,127	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	551,712	2,454	24,610	2.122,299	0,742	7,444	666,519	0,114	1,139	76,561	0,335	3,347	253,833	0,262	2,644	300,987		0,000	11,261
0+770,00	1190,636	1189,399	1,237	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	559,712	2,674	25,640	2.147,939	0,830	7,856	674,375	0,114	1,139	77,700	0,335	3,347	257,180	0,350	3,056	304,043		0,000	11,261
0+780,00	1191,352	1189,940	1,412	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	567,712	3,024	28,490	2.176,429	0,970	8,996	683,371	0,114	1,139	78,838	0,335	3,347	260,528	0,490	4,196	308,239		0,000	11,261
0+780,05	1191,356	1189,943	1,413	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	0,040	567,752	3,026	0,151	2.176,580	0,970	0,048	683,420	0,114	0,006	78,844	0,335	0,017	260,544	0,490	0,024	308,264		0,000	11,261
0+790,00	1191,969	1190,469	1,500	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	7,960	575,712	3,200	30,974	2.207,554	1,040	10,002	693,422	0,114	1,133	79,977	0,335	3,331	263,875	0,560	5,226	313,489		0,000	11,261
0+800,00	1192,502	1190,987	1,515	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	583,712	3,230	32,150	2.239,704	1,052	10,460	703,882	0,114	1,139	81,115	0,335	3,347	267,222	0,572	5,660	319,149		0,000	11,261
0+810,00	1192,996	1191,493	1,503	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	591,712	3,206	32,180	2.271,884	1,042	10,472	714,354	0,114	1,139	82,254	0,335	3,347	270,569	0,562	5,672	324,821		0,000	11,261
0+820,00	1193,359	1191,986	1,373	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	599,712	2,946	30,760	2.302,644	0,938	9,904	724,258	0,114	1,139	83,393	0,335	3,347	273,917	0,458	5,104	329,925		0,000	11,261
0+830,00	1193,807	1192,468	1,339	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	607,712	2,878	29,120	2.331,764	0,911	9,248	733,506	0,114	1,139	84,531	0,335	3,347	277,264	0,431	4,448	334,373		0,000	11,261
0+840,00	1194,239	1192,939	1,300	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	615,712	2,800	28,390	2.360,154	0,880	8,956	742,462	0,114	1,139	85,670	0,335	3,347	280,611	0,400	4,156	338,529		0,000	11,261
0+850,00	1194,772	1193,397	1,375	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	8,000	623,712	2,950	28,750	2.388,904	0,940	9,100	751,562	0,114	1,139	86,808	0,335	3,347	283,958	0,460	4,300	342,829		0,000	11,261
0+850,85	1194,816	1193,435	1,381	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	0,680	624,392	2,962	2,513	2.391,417	0,945	0,801	752,363	0,114	0,097	86,905	0,335	0,285	284,243	0,465	0,393	343,223		0,000	11,261
0+860,00	1195,111	1193,848	1,263	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	7,320	631,712	2,726	26,023	2.417,439	0,850	8,213	760,576	0,114	1,042	87,947	0,335	3,063	287,306	0,370	3,821	347,044		0,000	11,261
0+864,00	1195,320	1194,000	1,320	s1	200	0	0,80		0,000	42,712	0,800	3,200	634,912	2,840	11,132	2.428,571	0,896	3,493	764,069	0,114	0,455	88,402	0,335	1,339	288,645	0,416	1,573	348,616		0,000	11,261

NUEVA CONDUCCIÓN ENTRE DEPÓSITO CASERIO DE URGEL Y RED MUNICIPAL								DESBROCE			REPOSICIÓN DE VIAL			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA				CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			DADO DE HORMIGÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	
0+000,00	1264,869	1263,159	1,710	S2B	200	200	1,30	1,300						3,620			1,963			0,183			0,534			1,183						
0+010,00	1262,421	1261,305	1,116	S2B	200	200	1,30	1,300	13,000	13,000				2,432	30,260	30,260	1,191	15,769	15,769	0,183	1,827	1,827	0,534	5,345	5,345	0,411	7,969	7,969		0,000		
0+020,00	1260,873	1259,452	1,421	S2B	200	200	1,30	1,300	13,000	26,000				3,042	27,370	57,630	1,587	13,891	29,659	0,183	1,827	3,654	0,534	5,345	10,689	0,807	6,091	14,059		0,000		
0+030,00	1259,396	1257,598	1,798	S2B	200	200	1,30	1,300	13,000	39,000				3,796	34,190	91,820	2,077	18,324	47,983	0,183	1,827	5,481	0,534	5,345	16,034	1,297	10,524	24,583		0,000		
0+038,11	1257,513	1256,096	1,417	S2B	200	200	1,30	1,300	10,543	49,543				3,034	27,696	119,516	1,582	14,839	62,822	0,183	1,482	6,963	0,534	4,334	20,368	0,802	8,513	33,096		0,000		
0+040,00	1257,243	1255,754	1,489	S2B	200	200	1,30	1,300	2,457	52,000				3,178	5,870	125,386	1,676	3,079	65,901	0,183	0,345	7,309	0,534	1,010	21,378	0,896	1,604	34,701		0,000		
0+046,38	1256,106	1254,740	1,366	S2B	200	200	1,30	1,300	8,294	60,294				2,932	19,491	144,877	1,516	10,181	76,082	0,183	1,166	8,474	0,534	3,410	24,788	0,736	5,204	39,905		0,000		
0+050,00	1255,540	1254,259	1,281	S2B	200	200	1,30	1,300	4,706	65,000				2,762	10,306	155,183	1,405	5,287	81,369	0,183	0,661	9,136	0,534	1,935	26,723	0,625	2,464	42,369		0,000		
0+050,00	1255,540	1254,259	1,281	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,000		2,762	0,000	155,183	1,405	0,000	81,369	0,183	0,000	9,136	0,534	0,000	26,723	0,625	0,000	42,369		0,000		
0+054,76	1255,151	1253,728	1,423	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	6,188	6,188	3,046	13,823	169,006	1,590	7,129	88,498	0,183	0,870	10,006	0,534	2,544	29,267	0,810	3,416	45,785		0,000		
0+056,35	1254,996	1253,570	1,426	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	2,067	8,255	3,052	4,848	173,854	1,594	2,531	91,029	0,183	0,291	10,296	0,534	0,850	30,116	0,814	1,291	47,076		0,000		
0+060,00	1254,615	1253,173	1,442	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	4,745	13,000	3,084	11,198	185,052	1,615	5,855	96,884	0,183	0,667	10,963	0,534	1,951	32,067	0,835	3,008	50,084		0,000		
0+062,89	1254,190	1252,810	1,380	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,757	16,757	2,960	8,734	193,786	1,534	4,550	101,434	0,183	0,528	11,491	0,534	1,545	33,612	0,754	2,296	52,379		0,000		
0+069,38	1253,170	1251,839	1,331	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	8,437	25,194	2,862	18,892	212,678	1,470	9,749	111,183	0,183	1,186	12,677	0,534	3,469	37,080	0,690	4,687	57,066		0,000		
0+070,00	1253,071	1251,736	1,335	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,806	26,000	2,870	1,777	214,455	1,475	0,913	112,096	0,183	0,113	12,790	0,534	0,331	37,412	0,695	0,430	57,496		0,000		
0+080,00	1251,455	1250,071	1,384	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	39,000	2,968	29,190	243,645	1,539	15,073	127,169	0,183	1,827	14,617	0,534	5,345	42,756	0,759	7,273	64,769		0,000		
0+090,00	1249,795	1248,407	1,388	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	52,000	2,976	29,720	273,365	1,544	15,418	142,587	0,183	1,827	16,444	0,534	5,345	48,101	0,764	7,618	72,387		0,000		
0+100,00	1248,210	1246,743	1,467	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	65,000	3,134	30,550	303,915	1,647	15,958	158,545	0,183	1,827	18,272	0,534	5,345	53,445	0,867	8,158	80,545		0,000		
0+110,00	1246,579	1245,079	1,500	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	78,000	3,200	31,670	335,585	1,690	16,686	175,230	0,183	1,827	20,099	0,534	5,345	58,790	0,910	8,886	89,430		0,000		
0+120,00	1245,012	1243,414	1,598	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	91,000	3,396	32,980	368,565	1,817	17,537	192,767	0,183	1,827	21,926	0,534	5,345	64,134	1,037	9,737	99,167		0,000		
0+123,38	1244,463	1242,852	1,611	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	4,394	95,394	3,422	11,522	380,087	1,834	6,171	198,939	0,183	0,618	22,544	0,534	1,806	65,941	1,054	3,535	102,702		0,000		
0+130,00	1243,340	1241,864	1,476	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	8,606	104,000	3,152	21,760	401,847	1,659	11,562	210,501	0,183	1,210	23,753	0,534	3,538	69,479	0,879	6,399	109,101		0,000		
0+131,39	1243,102	1241,685	1,417	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,807	105,807	3,034	4,299	406,147	1,582	2,252	212,753	0,183	0,254	24,007	0,534	0,743	70,222	0,802	1,168	110,269		0,000		
0+139,48	1242,148	1240,839	1,309	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	10,517	116,324	2,818	23,671	429,818	1,442	12,231	224,985	0,183	1,478	25,485	0,534	4,324	74,545	0,662	5,921	116,190		0,000		
0+140,00	1242,098	1240,796	1,302	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,676	117,000	2,804	1,462	431,280	1,433	0,747	225,732	0,183	0,095	25,580	0,534	0,278	74,823	0,653	0,342	116,532		0,000		
0+150,00	1241,396	1239,956	1,440	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	130,000	3,080	29,420	460,700	1,612	15,223	240,955	0,183	1,827	27,407	0,534	5,345	80,168	0,832	7,423	123,955		0,000		
0+154,26	1240,954	1239,599	1,355	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	5,538	135,538	2,910	12,759	473,458	1,502	6,632	247,587	0,183	0,778	28,186	0,534	2,277	82,445	0,722	3,309	127,264		0,000		
0+157,15	1240,597	1239,335	1,262	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,757	139,295	2,724	8,141	481,600	1,381	4,165	251,751	0,183	0,528	28,714	0,534	1,545	83,989	0,601	1,910	129,174		0,000		
0+160,00	1240,287	1239,033	1,254	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,705	143,000	2,708	7,741	489,340	1,370	3,920	255,671	0,183	0,521	29,235	0,534	1,523	85,512	0,590	1,697	130,871		0,000		
0+160,04	1240,284	1239,029	1,255	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,052	143,052	2,710	0,108	489,449	1,372	0,055	255,726	0,183	0,007	29,242	0,534	0,021	85,534	0,592	0,024	130,895		0,000		
0+170,00	1239,184	1237,901	1,283	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	12,948	156,000	2,766	27,270	516,719	1,408	13,841	269,567	0,183	1,820	31,062	0,534	5,323	90,857	0,628	6,073	136,967		0,000		
0+180,00	1238,023	1236,768	1,255	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	169,000	2,710	27,380	544,099	1,371	13,897	283,464	0,183	1,827	32,889	0,534	5,345	96,201	0,591	6,097	143,064		0,000		
0+190,00	1236,838	1235,636	1,202	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	182,000	2,604	26,570	570,669	1,303	13,370	296,835	0,183	1,827	34,716	0,534	5,345	101,546	0,523	5,570	148,635		0,000		
0+200,00	1235,814	1234,503	1,311	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	195,000	2,822	27,130	597,799	1,444	13,735	310,569	0,183	1,827	36,543	0,534	5,345	106,890	0,664	5,935	154,569		0,000		
0+210,00	1234,669	1233,371	1,298	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	208,000	2,796	28,090	625,889	1,427	14,359	324,928	0,183	1,827	38,370	0,534	5,345	112,235	0,647	6,559	161,128		0,000		
0+217,50	1233,795	1232,521	1,274	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	9,750	217,750	2,748	20,790	646,679	1,396	10,589	335,516	0,183	1,370	39,741	0,534	4,008	116,243	0,616	4,739	165,866		0,000		
0+220,00	1233,502	1232,234	1,268	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,250	221,000	2,736	6,855	653,534	1,388	3,481	338,997	0,183	0,457	40,198	0,534	1,336	117,579	0,608	1,531	167,397		0,000		
0+22																																

NUEVA CONDUCCIÓN ENTRE DEPÓSITO CASERIO DE URGEL Y RED MUNICIPAL					DESBROCE			REPOSICIÓN DE VIAL			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			DADO DE HORMIGÓN					
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)			
0+600,00	1203,407	1202,139	1,268	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	12,103	715,000	2,736	25,063	1.737,845	1,388	12,660	895,599	0,183	1,701	109,630	0,534	4,976	320,671	0,608	5,398	427,599		0,000	
0+608,05	1202,754	1201,396	1,358	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	10,465	725,465	2,916	22,749	1.760,594	1,505	11,648	907,247	0,183	1,471	111,101	0,534	4,302	324,973	0,725	5,369	432,968		0,000	
0+609,89	1202,774	1201,312	1,462	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	2,392	727,857	3,124	5,557	1.766,151	1,641	2,894	910,141	0,183	0,336	111,437	0,534	0,983	325,957	0,861	1,459	434,427		0,000	
0+609,98	1202,782	1201,312	1,470	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,117	727,974	3,140	0,282	1.766,433	1,651	0,148	910,289	0,183	0,016	111,453	0,534	0,048	326,005	0,871	0,078	434,505		0,000	
0+610,00	1202,784	1201,312	1,472	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,026	728,000	3,144	0,063	1.766,496	1,654	0,033	910,322	0,183	0,004	111,457	0,534	0,011	326,016	0,874	0,017	434,522		0,000	
0+611,90	1202,915	1201,413	1,502	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	2,470	730,470	3,204	6,031	1.772,526	1,693	3,179	913,501	0,183	0,347	111,804	0,534	1,015	327,031	0,913	1,697	436,219		0,000	
0+611,90	1202,915	1201,413	1,502	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,000	730,470	3,204	0,000	1.772,526	1,693	0,000	913,501		0,000	111,804	0,550	0,000	327,031	0,783	0,000	436,219	0,30	0,000	
0+618,95	1203,132	1202,127	1,005	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	9,165	739,635	2,210	19,084	1.791,611	1,047	9,655	923,157		0,000	111,804	0,550	3,878	330,909	0,137	3,240	439,459	0,30	2,095	2,095
0+619,98	1203,170	1202,204	0,966	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,339	740,974	2,132	2,236	1.793,847	0,996	1,052	924,208		0,000	111,804	0,550	0,566	331,475	0,086	0,114	439,574	0,30	0,306	2,401
0+620,00	1203,171	1202,205	0,966	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,026	741,000	2,132	0,043	1.793,890	0,996	0,020	924,228		0,000	111,804	0,550	0,011	331,486	0,086	0,002	439,575	0,30	0,006	2,407
0+620,97	1203,206	1202,229	0,977	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,261	742,261	2,154	2,079	1.795,968	1,010	0,973	925,201		0,000	111,804	0,550	0,534	332,020	0,100	0,090	439,665	0,30	0,288	2,695
0+621,01	1203,208	1202,229	0,979	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,052	742,313	2,158	0,086	1.796,055	1,013	0,040	925,242		0,000	111,804	0,550	0,022	332,042	0,103	0,004	439,669	0,30	0,012	2,707
0+630,00	1203,627	1202,210	1,417	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	11,687	754,000	3,034	23,338	1.819,393	1,582	11,664	936,905		0,000	111,804	0,550	4,945	336,986	0,672	3,483	443,152	0,30	2,672	5,379
0+630,00	1203,627	1202,210	1,417	S4	200	200	1,30		0,000	65,000		0,000	754,000		0,000	1.819,393		0,000	936,905		0,000	111,804		0,000	336,986		0,000	443,152		0,000	5,379
0+640,00	1203,588	1202,189	1,399	S4	200	200	1,30		0,000	65,000		0,000	754,000		0,000	1.819,393		0,000	936,905		0,000	111,804		0,000	336,986		0,000	443,152		0,000	5,379
0+645,00	1203,400	1202,170	1,230	S4	200	200	1,30		0,000	65,000		0,000	754,000		0,000	1.819,393		0,000	936,905		0,000	111,804		0,000	336,986		0,000	443,152		0,000	5,379
0+645,00	1203,400	1202,170	1,230	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	0,000	754,000	2,060	0,000	1.819,393	1,339	0,000	936,905		0,000	111,804	0,550	0,000	336,986	0,429	0,000	443,152	0,30	0,000	5,379
0+650,00	1203,291	1202,168	1,123	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	6,500	760,500	1,846	9,765	1.829,158	1,200	6,347	943,252		0,000	111,804	0,550	2,750	339,736	0,290	1,797	444,949	0,30	1,486	6,865
0+652,54	1203,166	1202,163	1,003	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,302	763,802	1,606	4,384	1.833,542	1,044	2,850	946,102		0,000	111,804	0,550	1,397	341,133	0,134	0,538	445,488	0,30	0,755	7,619
0+653,46	1203,103	1202,140	0,963	S3B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,196	764,998	1,526	1,441	1.834,982	0,992	0,936	947,039		0,000	111,804	0,550	0,506	341,639	0,082	0,099	445,587	0,30	0,273	7,893
0+654,38	1203,038	1202,074	0,964	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,196	766,194	1,528	1,405	1.836,387	0,993	0,913	947,952	0,183	0,084	111,888	0,534	0,499	342,138	0,213	0,136	445,723		0,137	8,029
0+660,00	1202,609	1201,544	1,065	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	7,306	773,500	1,730	9,155	1.845,542	1,124	5,951	953,902	0,183	1,027	112,915	0,534	3,004	345,142	0,344	1,567	447,290		0,000	8,029
0+670,00	1201,816	1200,600	1,216	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	786,500	2,032	18,810	1.864,352	1,321	12,226	966,129	0,183	1,827	114,742	0,534	5,345	350,486	0,541	4,426	451,716		0,000	8,029
0+680,00	1200,882	1199,656	1,226	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	799,500	2,052	20,420	1.884,772	1,334	13,273	979,402	0,183	1,827	116,569	0,534	5,345	355,831	0,554	5,473	457,189		0,000	8,029
0+690,00	1199,967	1198,712	1,255	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	812,500	2,110	20,810	1.905,582	1,372	13,527	992,928	0,183	1,827	118,397	0,534	5,345	361,175	0,592	5,727	462,916		0,000	8,029
0+700,00	1199,163	1197,768	1,395	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	825,500	2,390	22,500	1.928,082	1,553	14,625	1.007,553	0,183	1,827	120,224	0,534	5,345	366,520	0,773	6,825	469,741		0,000	8,029
0+708,61	1198,420	1196,955	1,465	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	11,193	836,693	2,530	21,181	1.949,263	1,645	13,767	1.021,321	0,183	1,573	121,797	0,534	4,602	371,121	0,865	7,052	476,792		0,000	8,029
0+710,00	1198,325	1196,829	1,496	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,807	838,500	2,592	3,560	1.952,823	1,685	2,314	1.023,635	0,183	0,254	122,051	0,534	0,743	371,864	0,905	1,230	478,022		0,000	8,029
0+713,51	1198,087	1196,553	1,534	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	4,563	843,063	2,668	9,231	1.962,054	1,734	6,000	1.029,635	0,183	0,641	122,692	0,534	1,876	373,740	0,954	3,263	481,285		0,000	8,029
0+718,43	1197,747	1196,272	1,475	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	6,396	849,459	2,550	12,836	1.974,890	1,658	8,344	1.037,979	0,183	0,899	123,591	0,534	2,630	376,370	0,878	4,506	485,791		0,000	8,029
0+720,00	1197,637	1196,201	1,436	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	2,041	851,500	2,472	3,942	1.978,832	1,607	2,562	1.040,541	0,183	0,287	123,878	0,534	0,839	377,209	0,827	1,338	487,128		0,000	8,029
0+730,00	1197,103	1195,752	1,351	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	13,000	864,500	2,302	23,870	2.002,702	1,496	15,516	1.056,057	0,183	1,827	125,705	0,534	5,345	382,553	0,716	7,716	494,844		0,000	8,029
0+738,52	1196,680	1195,369	1,311	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	11,076	875,576	2,222	19,272	2.021,975	1,444	12,527	1.068,584	0,183	1,557	127,262	0,534	4,554	387,107	0,664	5,881	500,725		0,000	8,029
0+740,00	1196,617	1195,302	1,315	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,924	877,500	2,230	3,294	2.025,269	1,450	2,141	1.070,725	0,183	0,270	127,532	0,534	0,791	387,898	0,670	0,987	501,712		0,000	8,029
0+741,20	1196,573	1195,245	1,328	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	1,560	879,060	2,256	2,692	2.027,961	1,466	1,750	1.072,474	0,183	0,219	127,752	0,534	0,641	388,539	0,686	0,814	502,526		0,000	8,029
0+743,89	1196,476	1195,114	1,362	S1B	200	200	1,30		0,000	65,000	1,300	3,497	882,557	2,324	6,160	2.034,121	1,511	4,004	1.076,479	0,183	0,492	128,243	0,534	1,438	389,977	0,731					

NUEVA CONDUCCIÓN EMBALSE EL MAR ARQUETA NUEVO CHATO DN300							DESBROCE			REPOSICIÓN DE ZAHORRA			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			HORMIGÓN DE LIMPIEZA			DADO DE HORMIGÓN			
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	1248,200	1246,422	1,778	S 1	300	0	0,82	0,820						3,756			1,294			0,130			0,374			0,720								
0+010,00	1248,615	1246,378	2,237	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	8,200				4,674	42,150	42,150	1,670	14,822	14,822	0,130	1,297	1,297	0,374	3,736	3,736	1,096	9,082	9,082						
0+020,00	1249,001	1246,334	2,667	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	16,400				5,534	51,040	93,190	2,023	18,466	33,288	0,130	1,297	2,594	0,374	3,736	7,473	1,449	12,726	21,808						
0+025,00	1249,250	1246,310	2,940	S 1	300	0	0,82	0,820	4,100	20,500				6,080	29,035	122,225	2,247	10,674	43,962	0,130	0,648	3,242	0,374	1,868	9,341	1,673	7,804	29,612						
0+025,00	1249,250	1246,310	2,940	S 2	300	0	0,82		0,000	20,500	0,820			6,080	0,000	122,225	2,247	0,000	43,962	0,130	0,000	3,242	0,374	0,000	9,341	1,673	0,000	29,612						
0+030,00	1249,491	1246,290	3,201	S 2	300	0	0,82		0,000	20,500	0,820	4,100	4,100	6,602	31,705	153,930	2,461	11,769	55,731	0,130	0,648	3,890	0,374	1,868	11,209	1,887	8,899	38,511						
0+035,00	1249,550	1246,270	3,280	S 2	300	0	0,82		0,000	20,500	0,820	4,100	8,200	6,760	33,405	187,335	2,526	12,466	68,197	0,130	0,648	4,539	0,374	1,868	13,077	1,952	9,596	48,107						
0+035,00	1249,550	1246,270	3,280	S 1	300	0	0,82	0,820	0,000	20,500		0,000	8,200	6,760	0,000	187,335	2,526	0,000	68,197	0,130	0,000	4,539	0,374	0,000	13,077	1,952	0,000	48,107						
0+040,00	1249,618	1246,246	3,372	S 1	300	0	0,82	0,820	4,100	24,600		0,000	8,200	6,944	34,260	221,595	2,601	12,817	81,014	0,130	0,648	5,187	0,374	1,868	14,945	2,027	9,947	58,054						
0+045,00	1249,630	1246,220	3,410	S 1	300	0	0,82	0,820	4,100	28,700		0,000	8,200	7,020	34,910	256,505	2,632	13,083	94,097	0,130	0,648	5,836	0,374	1,868	16,813	2,058	10,213	68,267						
0+045,00	1249,630	1246,220	3,410	S 4	300	0	0,82		0,000	28,700		0,000	8,200	7,020	0,000	256,505	2,632	0,000	94,097	0,000	0,000	5,836	0,000	0,000	16,813	2,058	0,000	68,267	0,082	0,000		0,42	0,000	
0+050,00	1249,648	1246,202	3,446	S 4	300	0	0,82		0,000	28,700		0,000	8,200	7,092	35,280	291,785	2,662	13,235	107,332	0,000	0,000	5,836	0,000	0,000	16,813	2,088	10,365	78,632	0,082	0,410	0,410	0,42	2,107	2,107
0+050,00	1249,648	1246,202	3,446	S 1	300	0	0,82	0,820	0,000	28,700		0,000	8,200	7,092	0,000	291,785	2,662	0,000	107,332	0,130	0,000	5,836	0,374	0,000	16,813	2,088	0,000	78,632		0,000	0,410		0,000	2,107
0+060,00	1250,086	1246,158	3,928	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	36,900		0,000	8,200	8,056	75,740	367,525	3,057	28,593	135,925	0,130	1,297	7,132	0,374	3,736	20,550	2,483	22,853	101,485		0,000	0,410		0,000	2,107
0+070,00	1249,331	1246,114	3,217	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	45,100		0,000	8,200	6,634	73,450	440,975	2,474	27,654	163,580	0,130	1,297	8,429	0,374	3,736	24,286	1,900	21,914	123,400		0,000	0,410		0,000	2,107
0+080,00	1249,159	1246,070	3,089	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	53,300		0,000	8,200	6,378	65,060	506,035	2,369	24,215	187,794	0,130	1,297	9,726	0,374	3,736	28,022	1,795	18,475	141,874		0,000	0,410		0,000	2,107
0+090,00	1248,653	1246,026	2,627	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	61,500		0,000	8,200	5,454	59,160	565,195	1,990	21,796	209,590	0,130	1,297	11,023	0,374	3,736	31,759	1,416	16,056	157,930		0,000	0,410		0,000	2,107
0+100,00	1248,273	1245,982	2,291	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	69,700		0,000	8,200	4,782	51,180	616,375	1,715	18,524	228,114	0,130	1,297	12,320	0,374	3,736	35,495	1,141	12,784	170,714		0,000	0,410		0,000	2,107
0+109,21	1248,009	1245,941	2,068	S 1	300	0	0,82	0,820	7,552	77,252		0,000	8,200	4,336	41,988	658,363	1,532	14,950	243,063	0,130	1,194	13,514	0,374	3,441	38,936	0,968	9,663	180,377		0,000	0,410		0,000	2,107
0+110,00	1247,952	1245,937	2,015	S 1	300	0	0,82	0,820	0,648	77,900		0,000	8,200	4,230	3,384	661,747	1,488	1,193	244,256	0,130	0,102	13,616	0,374	0,295	39,231	0,914	0,739	181,116		0,000	0,410		0,000	2,107
0+120,00	1247,530	1245,765	1,765	S 1	300	0	0,82	0,820	8,200	86,100		0,000	8,200	3,730	39,800	701,547	1,283	13,858	258,114	0,130	1,297	14,913	0,374	3,736	42,968	0,709	8,118	189,234		0,000	0,410		0,000	2,107
0+120,00	1247,530	1245,765	1,765	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,730	0,000	701,547	1,447	0,000	258,114	0,130	0,000	14,913	0,374	0,000	42,968	0,873	0,000	189,234		0,000	0,410		0,000	2,107
0+123,39	1247,318	1245,656	1,662	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,524	12,296	713,842	1,363	4,763	262,877	0,130	0,440	15,353	0,374	1,267	44,234	0,789	2,817	192,052		0,000	0,410		0,000	2,107
0+130,00	1246,802	1245,372	1,430	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,060	21,760	735,603	1,173	8,380	271,257	0,130	0,857	16,210	0,374	2,470	46,704	0,599	4,585	196,637		0,000	0,410		0,000	2,107
0+137,54	1246,297	1244,928	1,369	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	2,938	22,612	758,215	1,123	8,653	279,910	0,130	0,978	17,188	0,374	2,817	49,521	0,549	4,325	200,962		0,000	0,410		0,000	2,107
0+140,00	1246,055	1244,763	1,292	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	2,784	7,038	765,253	1,059	2,684	282,594	0,130	0,319	17,507	0,374	0,919	50,440	0,485	1,272	202,234		0,000	0,410		0,000	2,107
0+150,00	1245,624	1244,091	1,533	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,266	30,250	795,503	1,257	11,583	294,176	0,130	1,297	18,804	0,374	3,736	54,177	0,683	5,843	208,076		0,000	0,410		0,000	2,107
0+160,00	1245,014	1243,420	1,594	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,388	33,270	828,773	1,307	12,821	306,997	0,130	1,297	20,101	0,374	3,736	57,913	0,733	7,081	215,157		0,000	0,410		0,000	2,107
0+170,00	1244,296	1242,748	1,548	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,296	33,420	862,193	1,269	12,882	319,879	0,130	1,297	21,397	0,374	3,736	61,649	0,695	7,142	222,169		0,000	0,410		0,000	2,107
0+180,00	1243,602	1242,076	1,526	S 3	300	0	0,82		0,000	86,100		0,000	8,200	3,252	32,740	894,933	1,251	12,603	332,483	0,130	1,													

PROLONGACIÓN RED CRUCE CL-601 HASTA CRUCE PASEO POCILLO DN300								DESBROCE			REPOSICIÓN DE VIAL			ENTIBACIÓN			EX. EN ZANJA			CAMA DE APOYO			RELLENO SELECCIONADO			RELLENO ADECUADO			DADO DE HORMIGÓN		
P.K.	COTA TERRENO	COTA RASANTE	COTA ROJA	SECCIÓN TIPO	DN 1 (mm)	DN 2 (mm)	ANCHO ZANJA	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	LONG PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	2 x ALT PARC. (m)	SUP. PARC. (m²)	SUP. ACUM. (m²)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)	SUP. PARC. (m²)	VOL. PARC. (m³)	VOL. ACUM. (m³)
0+000,00	1163,400	1162,061	1,339	S 1	300	0	0,82				0,820			2,878			0,934			0,130			0,374			0,360					
0+010,00	1162,603	1161,182	1,421	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	8,200	3,042	29,600	29,600	1,001	9,676	9,676	0,130	1,297	1,297	0,374	3,736	3,736	0,427	3,936	3,936			
0+020,00	1161,721	1160,303	1,418	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	16,400	3,036	30,390	59,990	0,999	10,000	19,676	0,130	1,297	2,594	0,374	3,736	7,473	0,425	4,260	8,196			
0+030,00	1160,644	1159,425	1,219	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	24,600	2,638	28,370	88,360	0,836	9,172	28,848	0,130	1,297	3,890	0,374	3,736	11,209	0,262	3,432	11,628			
0+040,00	1159,880	1158,546	1,334	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	32,800	2,868	27,530	115,890	0,930	8,827	37,675	0,130	1,297	5,187	0,374	3,736	14,945	0,356	3,087	14,715			
0+050,00	1159,021	1157,668	1,353	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	41,000	2,906	28,870	144,760	0,945	9,377	47,052	0,130	1,297	6,484	0,374	3,736	18,682	0,371	3,637	18,352			
0+050,78	1158,962	1157,599	1,363	S 1	300	0	0,82				0,820	0,640	41,640	2,926	2,274	147,034	0,954	0,741	47,792	0,130	0,101	6,585	0,374	0,291	18,973	0,380	0,293	18,645			
0+060,00	1158,209	1156,832	1,377	S 1	300	0	0,82				0,820	7,560	49,200	2,954	27,107	174,141	0,965	8,846	56,638	0,130	1,196	7,781	0,374	3,445	22,418	0,391	3,553	22,198			
0+070,00	1157,489	1156,099	1,390	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	57,400	2,980	29,670	203,811	0,976	9,705	66,343	0,130	1,297	9,078	0,374	3,736	26,154	0,402	3,965	26,163			
0+080,00	1156,896	1155,468	1,428	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	65,600	3,056	30,180	233,991	1,007	9,914	76,256	0,130	1,297	10,374	0,374	3,736	29,891	0,433	4,174	30,336			
0+088,92	1156,331	1154,991	1,340	S 1	300	0	0,82				0,820	7,314	72,914	2,880	26,475	260,466	0,935	8,660	84,917	0,130	1,157	11,531	0,374	3,333	33,223	0,361	3,540	33,877			
0+090,00	1156,305	1154,938	1,367	S 1	300	0	0,82				0,820	0,886	73,800	2,934	3,140	263,605	0,957	1,022	85,938	0,130	0,140	11,671	0,374	0,404	33,627	0,383	0,402	34,278			
0+100,00	1156,004	1154,510	1,494	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	82,000	3,188	30,610	294,215	1,061	10,090	96,028	0,130	1,297	12,968	0,374	3,736	37,363	0,487	4,350	38,628			
0+110,00	1155,547	1154,184	1,363	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	90,200	2,926	30,570	324,785	0,954	10,074	106,102	0,130	1,297	14,265	0,374	3,736	41,100	0,380	4,334	42,962			
0+120,00	1155,443	1153,959	1,484	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	98,400	3,168	30,470	355,255	1,053	10,033	116,135	0,130	1,297	15,562	0,374	3,736	44,836	0,479	4,293	47,255			
0+127,19	1155,357	1153,860	1,497	S 1	300	0	0,82				0,820	5,896	104,296	3,194	22,871	378,127	1,064	7,609	123,743	0,130	0,932	16,494	0,374	2,686	47,522	0,490	3,481	50,736			
0+130,00	1155,322	1153,831	1,491	S 1	300	0	0,82				0,820	2,304	106,600	3,182	8,958	387,085	1,059	2,982	126,725	0,130	0,364	16,859	0,374	1,050	48,572	0,485	1,369	52,105			
0+140,00	1155,198	1153,730	1,468	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	114,800	3,136	31,590	418,675	1,040	10,492	137,217	0,130	1,297	18,155	0,374	3,736	52,309	0,466	4,752	56,857			
0+150,00	1155,074	1153,628	1,446	S 1	300	0	0,82				0,820	8,200	123,000	3,092	31,140	449,815	1,022	10,307	147,524	0,130	1,297	19,452	0,374	3,736	56,045	0,448	4,567	61,424			
0+152,23	1155,044	1153,606	1,438	S 1	300	0	0,82				0,820	1,829	124,829	3,076	6,877	456,692	1,015	2,271	149,795	0,130	0,289	19,741	0,374	0,833	56,878	0,441	0,991	62,415			
0+160,00	1154,931	1153,557	1,374	S 1	300	0	0,82				0,820	6,371	131,200	2,948	23,403	480,096	0,963	7,684	157,479	0,130	1,008	20,749	0,374	2,903	59,781	0,389	3,224	65,639			
0+160,65	1154,921	1153,555	1,366	S 1	300	0	0,82				0,820	0,533	131,733	2,932	1,911	482,007	0,956	0,624	158,103	0,130	0,084	20,833	0,374	0,243	60,024	0,382	0,251	65,890			
0+162,38	1154,920	1153,554	1,366	S 1	300	0	0,82				0,820	1,419	133,152	2,932	5,072	487,079	0,956	1,654	159,757	0,130	0,224	21,058	0,374	0,646	60,671	0,382	0,661	66,551			
0+169,08	1154,889	1153,576	1,313	S 1	300	0	0,82				0,820	5,494	138,646	2,826	19,289	506,368	0,913	6,260	166,017	0,130	0,869	21,926	0,374	2,503	63,174	0,339	2,415	68,965			
0+170,00	1154,882	1153,583	1,299	S 2	300	0	0,82				0,820	0,754	139,400	2,798	2,587	508,955	0,901	0,834	166,852	0,000	0,060	21,986	0,222	0,274	63,448	0,409	0,344	69,309	0,20		
0+180,00	1154,814	1153,649	1,165	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	147,600	2,530	26,640	535,595	0,791	8,462	175,314	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	65,664	0,299	3,542	72,852	0,20	1,997	1,997
0+190,00	1154,843	1153,716	1,127	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	155,800	2,454	24,920	560,515	0,760	7,757	183,071	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	67,880	0,268	2,837	75,689	0,20	1,997	3,994
0+200,00	1154,873	1153,783	1,090	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	164,000	2,380	24,170	584,685	0,730	7,450	190,521	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	70,096	0,238	2,530	78,219	0,20	1,997	5,991
0+210,00	1154,877	1153,850	1,027	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	172,200	2,254	23,170	607,855	0,678	7,040	197,561	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	72,312	0,186	2,120	80,338	0,20	1,997	7,989
0+220,00	1154,897	1153,917	0,980	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	180,400	2,160	22,070	629,925	0,640	6,589	204,149	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	74,528	0,148	1,669	82,007	0,20	1,997	9,986
0+230,00	1154,879	1153,984	0,895	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	188,600	1,990	20,750	650,675	0,570	6,048	210,197	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	76,744	0,078	1,128	83,135	0,20	1,997	11,983
0+240,00	1154,966	1154,051	0,915	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	196,800	2,030	20,100	670,775	0,586	5,781	215,978	0,000	0,000	21,986	0,222	2,216	78,960	0,094	0,861	83,996	0,20	1,997	13,980
0+245,29	1155,008	1154,086	0,922	S 2	300	0	0,82				0,820	4,338	201,138	2,044	10,776	681,551	0,592	3,117	219,095	0,000	0,000	21,986	0,222	1,172	80,132	0,100	0,514	84,510	0,20	1,056	15,036
0+248,63	1154,944	1154,098	0,846	S 2	300	0	0,82				0,820	2,739	203,877	1,892	6,573	688,124	0,530	1,873	220,968	0,000	0,000	21,986	0,222	0,740	80,872	0,038	0,230	84,740	0,20	0,667	15,704
0+250,00	1154,934	1154,096	0,838	S 2	300	0	0,82				0,820	1,123	205,000	1,876	2,581	690,705	0,523	0,721	221,689	0,000	0,000	21,986	0,222	0,304	81,176	0,031	0,047	84,787	0,20	0,274	15,977
0+251,07	1154,957	1154,092	0,865	S 2	300	0	0,82				0,820	0,877	205,877	1,930	2,036	692,741	0,545	0,572	222,261	0,000	0,000	21,986	0,222	0,237	81,413	0,053	0,045	84,832	0,20	0,214	16,191
0+256,84	1154,931	1154,030	0,901	S 2	300	0	0,82				0,820	4,731	210,609	2,002	11,344	704,085	0,575	3,232	225,492	0,000	0,000	21,986	0,222	1,279	82,691	0,083	0,393	85,225	0,20	1,152	17,343
0+260,00	1154,896	1153,978	0,918	S 2	300	0	0,82				0,820	2,591	213,200	2,036	6,380	710,465	0,589	1,838	227,331	0,000	0,000	21,986	0,222	0,700	83,392	0,097	0,284	85,509	0,20	0,631	17,974
0+270,00	1154,735	1153,814	0,921	S 2	300	0	0,82				0,820	8,200	221,400	2,042	20,390	730,855	0,591	5,900	233,231												

CUADRO DE PRECIOS 1

ÍNDICE

1.	CUADRO DE PRECIOS 1	5
----	---------------------------	---

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-------------	-----------------	---------

1. CUADRO DE PRECIOS 1

0001	4005F	m	ML fibra óptica multimodo OM4 con ancho de banda modal efectivo (EMB) de 4700 MHz-km. - Alcance mayor de 550 m a 10 Gb/s - Apto para su uso interior/exterior. - Tubo interior relleno de gel. - Armadura metálica de acero corrugado. - Estructura anti-humedad. - Cubierta LSZH-FR (low smoke zero halogen). - Resistente a radiación ultravioleta. - No propagador de la llama (IEC 60332-1). - No propagador del fuego (IEC 60332-3 & NFC 32070 C1)	28,59
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0002	4102A	ud	Ud Controlador lógico programable EBE. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	21.291,48
			VEINTIÚN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0003	4103A	ud	Ud Controlador lógico programable DNCH. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 3. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 2. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	22.655,30
			VEINTIDÓS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0004	4201	ud	Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. In-	88,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			cluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0005	A100201003	Tn	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 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon de vertido.	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	12,30
0006	A100202001	Tn	Canon por descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de los productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I). Medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,77
0007	A100301001	m³	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	4,87
0008	A100302003	m³	Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.	CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	14,64
0009	A100303001	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.	DOCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	12,20
0010	A100303002	Ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	29,57
0011	A100303003	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	85,86
0012	A100303005	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con	132,50

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA CÉNTIMOS	
0013	A100304001	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones.	NUEVE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,34
0014	A100304002	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición Nivel II.	QUINCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	15,37
0015	A100304003	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.	DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	10,60
0016	A100400001	m³	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.	VEINTIÚN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	21,86
0017	A100400002	m³	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	33,92
0018	A100400003	m³	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	59,36
0019	A100400004	u	Gestión interna de los filtros de arena retirados, como residuos. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.	OCHOCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	818,24
0020	A100400005	u	Gestión interna del bombeo existente, como residuo. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.	NOVECIENTOS CUARENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	940,43
0021	A100400006A	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.		9,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0022	A100400006B	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	CUARENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	40,70
0023	A100400006C	m3	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	159,00
0024	ANAAGUA	ud	Analítica agua a la salida del depósito	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	185,50
0025	DESDEP	m2	Desinfección de vasos interiores	UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04
0026	EE21101	ud	Batería automática de condensadores 9 KVA de las siguientes características técnicas; Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVA Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVA) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	DOS MIL OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.088,72
0027	EE33111	ud	Centro de Control de Motores (EBE). Servicio: Estación bombeo. CARACTERÍSTICAS GENERALES: TAG: CCM Marca: Schneider, Himel o similar. Modelo: PRISMASET-P, o similar. Tipo de ejecución: Fija Dimensiones (mm): 2 columnas: 2.000x650x600 + 2.000x800x600		35.998,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

Grado de protección: IP 54
Reserva de espacio libre (%): >20.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO:

La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439.

Un 415 V

Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente.

Color: blanco RAL 9003.

COMPOSICIÓN CCM:

Corriente de cortocircuito 25 kA:

Aparatación del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar.

Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 125 A y poder de corte 25 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.

APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:

Arranques con variador de frecuencia:

3 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 30 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD750, instalados en columna independiente)

Salidas feeder:

1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW.

1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.

Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.

TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS
NOVENTA Y OCHO EUROS

0028	EE33112	ud	Centro de Control de Motores (DNCH). Servicio: Depósito nuevo Chato.		20.503,46
------	---------	----	--	--	-----------

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

TAG: CCM

Marca: Schneider, Himel o similar.

Modelo: PRISMASET-P, o similar.

Tipo de ejecución: Fija

Dimensiones (mm): 1 columna:

2.000x650x400

Grado de protección: IP 54

Reserva de espacio libre (%): >20.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO:

La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439.

Un 415 V

Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente.

Color: blanco RAL 9003.

COMPOSICIÓN CCM:

Corriente de cortocircuito 10 kA

Aparatación del tipo interruptores automático modular, in-

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>cluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar.</p> <p>Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 40 A y poder de corte 10 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.</p> <p>APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:</p> <p>Arranques directos:</p> <p>2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 4 kW.</p> <p>1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 2,2 kW.</p> <p>1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,37 kW.</p> <p>2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,03 kW.</p> <p>Arranques con variador de frecuencia:</p> <p>2 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 0.37 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD300)</p> <p>Salidas feeder:</p> <p>1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, diferencial, hasta potencia 3,20 kW.</p> <p>2 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW.</p> <p>4 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	VEINTE MIL QUINIENTOS TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0029	EE50148	ud	Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33,99
0030	EEDESBE	ud	Desmontaje y retirada de las instalaciones del bombeo existente que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.	MIL CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.052,43
0031	EEEDSDNCH	ud	Desmontaje y retirada de las instalaciones existentes que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	2.341,52
0032	EQ80.0159	ud	Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.	MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	1.307,81

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0033	EQ80.0160	ud	Microcontrolador con router 4G	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.926,99
0034	EQARS1	m³	m³ Arena silícea. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Características: - Tipo: Arena silícea natural de origen fluvial. - Granulometría (mm): 0,5-1,0. - Talla efectiva (mm): 0,5 - 0,7. - Coeficiente de uniformidad: < 1,40. - Contenido en SiO2 (%): >98. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): <4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	584,13
0035	EQBDP4.2NO	ud	UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 4. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.012,60
0036	EQBDP5.2NO	ud	UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 5. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL DOCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	1.012,60
0037	EQBH41.131	ud	UD Bomba centrífuga vertical. - Servicio: Bombeo a Depósito El Caserío. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: MPV50B. - Tipo: Bomba centrífuga vertical multietapa. - Caudal (m³/h): 41. - Altura total (mca): 131. - Rendimiento (%): 69,9. - Diámetro aspiración (mm): DN80. - Diámetro de descarga (mm): DN50. - Regulación: Mediante variador de frecuencia. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 24,5. - Potencia instalada (kW): 30. - Velocidad (rpm): 2.965. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Peso total (kg): 380,8. - Materiales: - Impulsor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Difusor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Eje: Acero duplex 1.4462. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sello mecánico simple. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	19.908,51
0038	EQBH80.10	ud	UD Bomba centrífuga horizontal. - Servicio: Lavado de filtros		4.896,42

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			de arena. - Características:- Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: NSCC 80-200. - Caudal (m³/h): 80. - Altura total (mca): 10. - Rendimiento (%): 79. - Diámetro aspiración (mm): DN100. - Diámetro de descarga (mm): DN80. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 3,20. - Potencia instalada (kW): 4. - Velocidad (rpm): 1.450. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Protección: IP55. - Peso total (kg): 180,80. - Materiales: - Cuerpo: Hierro fundido. - Impulsor: Hierro fundido. - Eje: Acero inoxidable. - Incluye: Banca, protección de acoplamiento, sensor termistor 3PTC. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0039	EQCBRE	ud	UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.781,20
0040	EQCOM1	Ud	UD Compresor de aire. - Servicio: Suministro de aire para las válvulas automáticas. - Marca: COMPAIR o similar. - Modelo: HV-02. - Características: - FAD a 8 bar: 240 l/min. - Tipo: Compresor rotativo de paletas. - Potencia del motor: 2,20 kW. - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Velocidad motor: 2.850 rpm. - Acoplamiento: Directo. - Nivel sonoro: 69 dB. - Eficiencia motor: IE3. - Incluye: Refrigerador posterior incorporado, transmisión directa, protección mediante termistores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	DOS MIL SETECIENTOS VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	2.725,06
0041	EQDESB	ud	Desmontaje del sistema de bombeo existente.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.695,15
0042	EQDESD	ud	Desmontaje del depósito de Hipoclorito Sódico existente.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.390,65
0043	EQDESFV	ud	Desmontaje de 3 filtros existentes.	CINCO MIL CIENTO CATORCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	5.114,29
0044	EQDESPG	ud	Desmontaje de puente existente incluye medios auxiliares.	DOS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	2.655,22
0045	EQDPRFV1	ud	UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 1. - Diámetro interior (mm): 800 - Altura útil: 2.100 mm. Altura total (mm): 2.500. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Es-		9.684,93

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		pesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0046	EQDPRFV2	ud UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15º. - Volumen unitario (m³): 2. - Diámetro interior (mm): 1.600. - Altura total (mm): 2.200. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Altura de la virola (mm): 1.500. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	ONCE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	11.248,43
0047	EQFAV42.6	ud UD Sistema de filtración multimedia. - Marca: TREPOVI o similar. - Tipo: Filtro vertical con pies y placa de crepinas. - Número de filtros en el sistema: 4 unidades. - Caudal total del sistema: 168 m³/h. - Caudal unitario por filtro (m³/h): 42. - Velocidad de filtración: 16,5 m/h. - Composición lecho filtrante: Arena silícea. - Presión de diseño (bar): 6. - Diámetro de cada filtro (mm): 1.800. - Altura total de cada filtro (mm): 3.070. - Modo de contralavado: Agua. - Materiales: - Barrera química: Resina isoftálica. 1 velo C, 4 mat 300. - Refuerzo mecánico: Resina ortoftálica. - Pintura exterior de PU. Incluye: certificado de prueba de presión, certificado de conformidad para producto alimentario. Cada filtro incluye: Placa de crepinas inferior de PRFV, con crepinas de PP, tubo superior distribuidor cónico, 1 boca de hombre lateral DN 500, 1 boca de hombre inferior DN500, 1 boca de hombre superior DN500, entrada y salida con brida DN150, 1 brida DN80 de seguridad, pies de soporte, cáncamos de elevación, certificados de materiales fibra y resina, cuadro de control SIEMENS, batería de válvulas neumáticas con 6 válvulas de mariposa PVC, tubo de PVC, 2 manómetros, 2 sensores de presión y soporte en AISI 304. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CIENTO CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	142.347,72
0048	EQFL01	ud UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	312,11
0049	EQFL02	ud UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 0,1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y		312,11

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.	TRESCIENTOS DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0050	EQGRS1	m³ m³ Grava soporte. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Servicio: Soporte del medio filtrante en filtros de arena. - Características: Granulometría (mm): 2,0 - 4,0. - Contenido en SiO2 (%): > 97. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): < 4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.	QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	584,13
0051	EQMAN	ud UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	CIENTO QUINCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	115,57
0052	EQREPG4	ud UD Puente grúa Monorail. - Servicio: Interior. - Marca: VINCA o similar. - Modelo polipasto: AC044.2PN. - Características: - Tipo: Monorail. - Capacidad máxima (kg): 2.500 (Capacidad limitada a 2.300 kg). - Luz entre ejes de carriles (m): 5,40. - Recorrido gancho (m): 8. - Longitud de recorrido (m): 13. - Alimentación eléctrica: 400V, 3F, 50 Hz. - Protección: IP55. - Aislamiento: Clase H. - Polipasto de cadena, 2 ramales. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 40/10. - Potencia del motor de traslación (kW): 2x0,55. - Velocidad de elevación (m/min): 4/1. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. Incluye frenos en todos los movimientos, limitador de carga en la elevación, final de carrera eléctrico en elevación, carro grúa de 2 pasos, cable de mando de botonera, mando a baja tensión y paro de emergencia tipo "Seta", recorrido vertical del gancho sin desplazamiento lateral, protección térmica contra sobrecalentamiento del motor, guardacadenas, variador de velocidad en la traslación. - Peso propio de la grúa (kg): 1.241. Incluye 13 m de línea eléctrica, estructura soporte y carriles. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	VEINTIÚN MIL NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	21.092,60
0053	EQSEC01	ud UD Secador frigorífico. - Servicio: Red de aire de servicio. - Marca: Compair o similar. - Modelo: F04S. - Características: FAD a 8 bar: 400 l/min. - Temperatura entrada aire comprimido (°C): 35. - Temperatura máxima entrada (°C): 60. - Punto de rocío a presión de trabajo: +3°C. - Potencia consumida (kW): 0,31. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		1.076,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				MIL SETENTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0054	EQVENT1	Ud	UD Ventilador mural. Marca: SOLER y PALAU o equivalente. Modelo: HXBR-200. Características: Caudal unitario: 500 m³/h. Presión estática: 55 Pa. Potencia del motor: 0,03 kW. Nivel sonoro: 61 dB(A). Velocidad ventilador: 1.848 rpm. Diámetro de impulsión: 200 mm. Peso: 3,60 kg. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	732,23
0055	GRIN01	u	Punto limpio de 6,00x1,50 m destinado para almacenar los residuos generados en la obra, con las siguientes características: se instalará contenedor de montaje rápido de 6100 x 2100 x 2100 mm dotado de de cerradura. Incorporará sumidero sifónico de PVC y arqueta de mismo material. Se dispondrá de extintor de polvo ABC y cartel indicador de punto limpio.	DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2.967,04
0056	H01AB100	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 DN: 100 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	121,47
0057	H01AB125	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 DN: 125 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -For-		149,49

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>ma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137</p>	CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0058	H01AB150	m	<p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 DN: 150 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137</p>		176,61

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0059	H01AB200	m	<p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200 DN: 200 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	268,74
0060	H01AB300	m	<p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 300 DN: 300 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p>		408,32

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p>	CUATROCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0061	H01BA25	m	<p>TUBERIA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25</p> <p>Construcción: Mediante soldadura.</p> <p>Forma de soldadura: helicoidal</p> <p>Procedimiento de soldadura: arco sumergido/inducción/ a tope</p> <p>Material: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52.</p> <p>Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000</p> <p>Tolerancias: normalizadas según UNE-EN 10224:2003</p> <p>Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor</p> <p>Material accesorios: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52.</p> <p>Norma: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000/ Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>JUNTAS:</p> <p>Material: NBR</p> <p>Dimensiones: DIN 2690</p> <p>TORNILLOS:</p> <p>Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica.</p> <p>Calidad: 5.6 (mínima)</p> <p>Dimensiones: DIN 931</p> <p>TUERCAS:</p> <p>Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica.</p> <p>Calidad: 5.6 (mínima)</p> <p>Dimensiones: DIN 934</p> <p>ARANDELA:</p> <p>Dimensiones: DIN 125</p> <p>ACABADO:</p> <p>Revestimiento a base de resinas epoxy (interior/exterior)</p> <p>Revestimiento a base de materiales plásticos (exterior)</p> <p>INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,94
0062	H01DAA100	m	<p>TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 100 CLASE C40</p> <p>Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011</p> <p>Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996</p> <p>Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000.</p> <p>Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad ali-</p>		40,97

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mentaria y espesor medio superior a 70 µm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUARENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0063	H01DAA300	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40		116,37
			Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011 Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996 Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000. Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0064	H01FABC100	m	TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar		12,92
			Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	DOCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0065	H01FABC200	m	TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar		40,65
			Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0066	H01HCC150	m	TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 150 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA		33,74
			- Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm		
			Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.	TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0067	H01HCC200	m	TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 200 mm, PN-16, UNIÓN		53,28

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ELÁSTICA		
			- Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm		
			Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.		
				CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0068	H02AABcagi	ud	COLECTOR EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150, LONGITUD PRINCIPAL 3.3 m. Nº entradas: 3 Longitud: 1 m DN 100 Nº salidas: 1 DN 150 Longitud: 1 m Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		2.671,39
				DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0069	H03AB1A300	Ud	CODO 45º ó 90º DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MATERIAL: Acero inoxidable AISI-316/316L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2605. N-3D -Espesores: S/Es- pesores de tubo. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		558,80
				QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0070	H03ACA200	Ud	DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO		47,99
			Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	H03ACA315	Ud	BRIDA LOCA ACERO ZINCADO DN 315 PN 10/16		87,32
			Brida loca de acero de DN 315 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CIÓN.	OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	H03D11hc	ud	TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 80 PN (10/56)		765,78
			Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 80, PN (10/56), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0073	H03D11hd	ud	TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		800,31
			Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	OCHOCIENTOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0074	H03D11hi	ud	TE DE FUNDICIÓN EEE DN 300 / DN 300 PN (16/16)		979,79
			Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	NOVECIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0075	H03D13ac	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 40 / DN 40 PN10/16		134,82
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 40 y derivación en DN 60, PN10/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0076	H03D13cf	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 100 / DN 100 PN10/16		139,21

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 100 y derivación en DN 100, PN10/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0077	H03D13fi	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16		335,30
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0078	H03D13he	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16		642,07
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80, PN16/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0079	H03D13hf	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 100 PN16/16		651,02
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 100, PN16/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0080	H03D1AAA200	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		399,39
			Codo en fundición dúctil medinate junta express de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0081	H03D1AAA300	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	454,62
0082	H03D1AAB100	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 100, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	119,60
0083	H03D1AAB300	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	455,98
0084	H03D1AAC300	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		453,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		da.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0085	H03D1AAD300	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		455,55
		Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0086	H03D1ABA100	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		115,64
		Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0087	H03D1ABA200	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, PN16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		272,70
		Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0088	H03D1ABA40	ud CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 40, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		85,87
		Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 40 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0089	H03D1CRD300	ud CRUZ DE FUNDICIÓN EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		1.292,97
		Derivación en cruz de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y dos derivaciones en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.		
		INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0090	H03D1DA100	ud BRIDA LISA DN 100 PN 10/16		66,57
		Brida lisa de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			SESENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0091	H03D1DA1002	ud BRIDA ENCHUFE DN 100 PN 10/16		62,00
		Brida enchufe de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			SESENTA Y DOS EUROS	
0092	H03D1DA200	ud BRIDA ENCHUFE DN 200 PN 16		152,32
		Brida enchufe de fundición dúctil de DN 200 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0093	H03D1DA300	ud BRIDA LISA DN 300 PN 16		377,89

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.</p> <p>INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.</p>	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0094	H03D1DAE300	ud	BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16		312,18
			<p>Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.</p> <p>INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.</p>	TRESCIENTOS DOCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0095	H03D1G200	ud	Ud Brida doble cámara con junta antitracción para tubos PE/PVCu y PVC-O. DN200 (D160 mm). Brida: fundición dúctil GGG-500. Revestimiento de epoxi según DIN30667-2. Junta EPDM certificada de agua potable. Casquillo metálico de refuerzo interior Incluso parte proporcional de piezas especiales e instalación	DOSCIENTOS OCHENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	280,90
0096	H03D1YD300	ud	Y DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		887,53
			<p>Derivación en Y de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.</p> <p>INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0097	H03DECa	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16		88,78
			<p>Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.</p> <p>INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.</p>	OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0098	H03DECab	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16		107,02
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			CIENTO SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS		
0099	H03DECca	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16		100,69
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			CIENT EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0100	H03DECcb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16		112,17
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			CIENTO DOCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS		
0101	H03DECfa	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16		223,99
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		
0102	H03DECfb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16		260,11
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0103	H03DECha	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16		441,34
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0104	H03DEChb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16		484,62
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0105	H03DFBba	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 100 / DN 50		115,75
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 100 a DN 50, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CIENTO QUINCE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0106	H03DFBee	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 200 / DN 100		237,08
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 200 a DN 100, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0107	H03DFBgh	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200		492,50
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodepo-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			sición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0108	H03FAAacc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 30º DN 200 PN-16		86,81
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0109	H03FAAbcc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 45º DN 200 PN-16		155,90
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CIENTO CINCUENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0110	H03FAAdcc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 90º DN 200 PN-16		223,71
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	DOSCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0111	H03FBBC200	ud	TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16		242,53
			Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0112	H03FD1A100	Ud	CODO INYECTADO PEAD 45º DN 100 PN-10/16		47,81
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PE-100 de diámetro nominal 100 mm, diámetro exterior 110 mm, y ángulo 45º, presión nominal PN-10/16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según norma UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0113	H03FF110	Ud	PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA		18,29
			Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta.		
			INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0114	H03H1BC150	ud	CODO PVC-U LISO DN 150 mm ÁNGULO 87,5º - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm Instalada y probada. Incluso junta.		28,01
				VEINTIOCHO EUROS con UN CÉNTIMOS	
0115	H03H1BC200	ud	CODO PVC-U LISO DN 200 mm ÁNGULO 87,5º - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm Instalada y probada. Incluso junta.		46,14
				CUARENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0116	H03H1Caa	ud	TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.		74,54
				SETENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0117	H03H1Cba	ud	TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.		85,94
				OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0118	H04AA1C100	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE.		376,36

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0119	H04AA1C200	ud	<p>VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	894,29
0120	H04AA1C40	ud	<p>VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	247,04
0121	H04AA1C50	ud	<p>VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002).</p>		264,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
0122	H04AA1C80	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volutante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	227,96
0123	H04CA1BA100	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	194,55
0124	H04CA1BA200	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	267,18
0125	H04CA1BAB300 579,10	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 300. -Presión: PN 16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0126	H04D1B100	ud	VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA DN 100 mm PN-10/16. CARACTERISTICAS: Tipo: De Clapeta. Marca: AVK o similar. Modelo: Serie 41/60; 41/61 Diámetro (DN): 100. Presión (PN): 10/16. Unión: Bridas ISO 7005-2 MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición dúctil EN-GJS-500-7 (GGG-50, DIN 1693). Bisagra: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero Inoxidable AISI-420 Clapeta: Acero según UNE-EN 10113:1994, vulcanizado con EPDM. Tornillos: Acero Inoxidable A2. ACABADO: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul).	QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	594,72
0127	H04E1A50	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	363,93
0128	H04E1A80	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	480,07

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0129	H04F1B100	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	768,43
0130	H04F1B200	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.371,99
0131	H04F1B300	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-20-H. -Diámetro (DN): 300. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2.281,71
0132	H04F1C40	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 MM PN-25 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 25. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INOXidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	377,84
0133	H04L100	Ud Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 marca AVK, o similar, DN 100, en PN16, PASO REDUCIDO, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxy 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de		3.131,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0134	H04L200	Ud Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 -PR marca AVK, o similar, DN 200, en PN16, PASO reducido, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.660,63
0135	H04L40	Ud Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-PR marca AVK, o similar, DN 40, en PN16, PASO TOTAL, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	2.684,41
0136	H04NF200	ud Válvula de llenado de depósito. DN 200 PN16 Marca BELGI-CAST familia HYDROBLOC, o similar. Válvula de base, pilotada de pistón accionada por piloto de altitud, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación Control de llenado y limitadora de caudal de cuerpo en globo, con pistón vertical para facilitar su extracción. Cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso.	OCHO MIL CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	8.192,70
0137	H05A3000	ud Calderín antiarriete con membrana. Tipo de agua: Agua potable Instalacion: horizontal Volumen: 350litros Dimensiones 485x 2.115		4.769,31

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Presión máxima de servicio (bar): 16 Prueba Hidráulica (bar): 24 Brida de conexión: DN 100 s/EN-1092-1 Membrana: EPDM Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metracrilato Acabado Interior: Carece de rebubrimiento interior Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes. Aplicación final de 50 micras de esmalte de poliuretano. Espesor final mínimo: 60 micras. Incluye manómetro y válvula de inflado. Color ROJO E.T.- 2742	CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0138	H071B200	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO AL CARBONO DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero al carbono ST 37.2. - BRIDAS: Acero al carbono ST 37.2. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	255,69
0139	H073B100	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 100 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	265,65
0140	H073B200	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior		536,59

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	QUINIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0141	H074B100	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	TRESCIENTOS SESENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	360,27
0142	H074B200	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	844,71
0143	H074B300	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 300 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	MIL CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1.183,67
0144	H074B40	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 40 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODE-		263,34

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>LO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16</p> <p>- MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8.</p> <p>- REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0145	H074B50	ud	<p>CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 50 mm PN16</p> <p>- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16</p> <p>- MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8.</p> <p>- REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	287,38
0146	H081AB100	ud	<p>MANGUITO ANTIVIBRATORIO EMBRIDADO DN 100 mm</p> <p>- Marca: PROINVAL o similar. - Modelo: BVP-04. - Presión: PN 16. - Conexiones: Extremos bridas con bulones de seguridad. - Manguito: EPDM o NITRILO con tejido interior de nylon.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	140,35
0147	H09A100	ud	<p>PASAMUROS DN 100 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA.</p> <p>- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Válvula y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	272,99
0148	H09A150	ud	<p>PASAMUROS DN 150 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA.</p> <p>- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Válvula y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado.</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p>		342,20

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			bas de funcionamiento.	TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0149	H09A200	ud	PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	452,58
0150	H09A300	ud	PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	685,10
0151	H09BA100	Ud	PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	204,71
0152	H09BA200	Ud	PASAMUROS DN 200 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	461,88
0153	H09BA300	Ud	PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desancofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40		878,58

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0154	H0D1DA50	ud	BRIDA LISA DN 50 PN 10/16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 50 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	52,92
0155	H10AD	m2	CHAPA DEFLECTORA AISI 316 CARACTERÍSTICAS: -Espesor: 2mm. -Nº de anclajes: según los casos. -Tipos de anclajes: Tacos de acero inoxidable. MATERIALES: -Chapa: AISI 316. -Anclajes: AISI 316. ACABADOS: Según normas generales. Totalmente instalada.	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	145,02
0156	H10CA	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18,96
0157	H11A	m2	m2 Calorifugado de tuberías mediante lana de roca 322-G y chapa de aluminio, incluyendo pp de accesorios, instalada	TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	34,47
0158	H51E1	m	TUBERIA DE NYLON DE DN 6 Material: Poliamida II. -Norma: CETOP. -Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	DOCE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	12,88
0159	HADECUINS	ud		CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	158,63
0160	HADECUINS2	ud			290,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0161	INNEAUSA1	ud UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		3.047,81
			TRES MIL CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0162	INNEAUT1	ud Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS06SL Stratix 5700 Switch, Managed, 4 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Fiber SFP Slots, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		708,62
			SETECIENTOS OCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0163	INNEAUT2	ud Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		977,56
			NOVECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0164	INNEAUVS2	ud Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		2.633,71
			DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
0165	INNEAUVS5	ud Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		1.664,94
			MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	INNECIBER01	ud	Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	3.284,21
0167	INNSCADA001	ud	Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 43 E/S de proceso (29 E/D, 6 S/D, 5 E/A, y 3 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1.367,40
0168	INNSCADA002	ud	Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 87 E/S de proceso (59 E/D, 11 S/D, 15 E/A, y 2 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	2.766,60
0169	LIMDEP	m2		UN EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	1,04
0170	LIMPDESCON	m	Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	1,18
0171	MACLA04	m²	Riego de superficies no pavimentadas para el control de la emisión de polvo	CERO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	0,11
0172	MACLA05	u	Disposición de lonas protectoras fijadas al suelo para la protección de acopios en condiciones eólicas adversas.	VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,62
0173	MACLF01	u	Reconocimiento de la fauna presente en la parcela de actuación por técnico especialista e identificación de fauna amenazada, recopilación de datos, y elaboración de informe.	SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	735,46
0174	MACLH08	m	Suministro e instalación de barreras de retención de sedimentos	CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	4,32
0175	MACLP06	u	Supervisión y seguimiento de los trabajos de movimiento de		366,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tierras por arqueólogo colegiado y ayudante de arqueólogo. Jornadas de 8 horas. Toma de datos para memoria final. Elaboración de memoria final a incluir en informes mensuales.	TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0176	MACLS02	m	Delimitación del perímetro de actividad de las obras mediante vallado metálico y soportes angulares colocados cada 8 metros. Vallado metálico dotado de señalización de acceso limitado al personal de la obra.	DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,92
0177	MACLS09	m2	Extendido y perfilado de la tierra vegetal extraída en la propia obra, previamente cribada con medios manuales.	NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	9,20
0178	MACLS10	m2		OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	8,15
0179	MACLV01	m2	Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Arenaria montana, Luzula forsteri, Centaurea triunfetii, Cruciata glabra, Conopodium pyrenaicum, Hyacinthoides non-scripta y Pteridium aquilinu.	TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,54
0180	MACLV02	m2	Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Stipa gigantea, Agrostis castellana y Trisetum ovatum.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,38
0181	MACLV03	m2	Riego de implantación con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	0,28
0182	MACLV07	u	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,0x2,00 m, correspondientes a la proyección de la copa en el suelo, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50,96
0183	OC01021060	m3	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,49
0184	OC01021070	m3	Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y	36,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCO CÉNTIMOS	
0185	OC01030015	ud	Tala de arbolado mayor de 20 cm de perímetro, troceado y apilado del mismo, incluso destoconado.	VEINTIDÓS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	22,93
0186	OC07040060	m	Sellado de juntas con mastic asfáltico.	ONCE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	11,26
0187	OC07040087	ud	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 10 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 600 mm de longitud.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18,94
0188	OC08010062	m	Suministro e instalación de escalera metálica con protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	134,11
0189	OC08010063	m	Suministro e instalación de elemento metálico para protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	134,11
0190	OC08010070	m2	Plataforma formada por chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.	CIENTO TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	103,42
0191	OC09080040	m3	Muro de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas colocada con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y juntas de fábrica.	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	480,86
0192	OC1010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	CERO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0,58
0193	OC1010140	m2	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,68

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0194	OC1010285	ud	Retirada y posterior colocación con mortero impermeabilizante de sillares, incluso retirada a lugar de acopio, protección, medido sobre perfil.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1.339,30
0195	OC1010290	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	NOVENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	90,50
0196	OC1010320	m3	Demolición y reposición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, acopio, medido sobre perfil.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	352,92
0197	OC1010350	m2	Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	39,04
0198	OC1010721	ud	Perforación para el paso de conducciones, realizada en muro de hormigón macizo, de 210 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	73,88
0199	OC1010722	m2	Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.	VEINTICINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	25,07
0200	OC1010723	m2	Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	19,72
0201	OC1021020	m3	Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	4,82
0202	OC1022020	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.	TRECE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	13,48
0203	OC1022060	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	31,83

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0204	OC1022070	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38,49
0205	OC1025020	m2	Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	18,41
0206	OC1027020	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
0207	OC1030010	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 Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	31,21
0208	OC1030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,73
0209	OC1030061	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	VEINTIÚN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	21,93
0210	OC1030341	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	13,24
0211	OC1502001	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	323,41
0212	OC1502002	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con	432,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0213	OC1502003	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	323,41
0214	OC1502004	ud	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	432,85
0215	OC1502005	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	323,41
0216	OC5010500	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 40 cm de espesor, armada con acero de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1.345,98
0217	OC5030050	ud	Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	974,73
0218	OC5070120	ud	Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	388,39
0219	OC5080130	m2	Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		736,92

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0220	OC5090240	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 CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	14,41
0221	OC7010102	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	99,74
0222	OC7010303	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	105,19
0223	OC7010720	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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 VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	121,32
0224	OC7010804	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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 NUEVE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	109,16
0225	OC7010840	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	CIENTO TRECE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	113,12
0226	OC7020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	TREINTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	34,02
0227	OC7020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	40,08

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0228	OC7020081	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntalles, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	43,78
0229	OC7020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	TREINTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	30,32
0230	OC7030050	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 SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,64
0231	OC7040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	14,45
0232	OC8020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	4,93
0233	OC8030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	17,62
0234	OC8030270	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 SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	46,19
0235	OC8030370	m2	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.	DIEZ EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	10,78
0236	OC9012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CINCO	26,95

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0237	OC9032020	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	1,14
0238	OC9032030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	0,53
0239	OC9033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	123,57
0240	PAPUEMAR	PA	Partida alzada de abono íntegro para la puesta en marcha con una duración de dos meses, con el caudal de tratamiento medio diario actual, incluyendo tanto los costes fijos como los variables.	VEINTISÉIS MIL TRESCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26.304,79
0241	PN040201	ud	Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.	MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1.399,32
0242	PN040202	ud	Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	344,90
0243	PVACL01	mes	Desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental durante el periodo de obras	CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	157,30
0244	SININF	ud		DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	265,00
0245	SSBC.2caa	me	Alquiler de caseta monobloc diáfana de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm, incluida la colocación.	CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	107,57
0246	SSBC.2cba	me	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación		175,85

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0247	SSBE.1a	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.	CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	43,41
0248	SSBE.5a	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	64,29
0249	SSBE.6a	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	73,32
0250	SSBE10a	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	88,66
0251	SSBE11a	u	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	28,82
0252	SSBE13a	u	Portarrollos de metal.	VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	26,40
0253	SSBE14a	u	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, parafrecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	DIECIOCHO EUROS con DOS CÉNTIMOS	18,02
0254	SSBE17a	u	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,45
0255	SSBE18a	u	Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	89,96
0256	SSCB.1aaaa	m	Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	11,58

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0257	SSCB.4a	m2	Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15cm de 5mm de diámetro, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	33,98
0258	SSCR.1aac	m2	Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.	QUINCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	15,02
0259	SSEXTINT	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	164,02
0260	SSFF.1a	h	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	QUINCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	15,90
0261	SSFF.2a	u	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	15,03
0262	SSFR.1a	u	Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	CIENTO CUATRO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	104,30
0263	SSIC.1b	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	CERO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,76
0264	SSIJ.1aac	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,49
0265	SSIJ.3a	u	Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	2,82

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0266	SSIL.2a	u	Tubo de 100ml de crema de protección rayos UV, (factor foto-protecto 27) con filtros UV-A, UV-B y UV-C para proteger la piel durante la soldadura eléctrica o con arco voltaico, resistente al agua, a la transpiración, crema exenta de silicona, medianamente grasa sin conservantes, perfumada.	DIEZ EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	10,71
0267	SSIM.1aa	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	CERO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,54
0268	SSIM.2a	u	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,47
0269	SSIM.7a	u	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	UN EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1,69
0270	SSIO.1aa	u	Orejas antirruído estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	DIEZ EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,93
0271	SSIO.2a	u	Tapones antirruído moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.	CERO EUROS con DOS CÉNTIMOS	0,02
0272	SSIP.1aa	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9,97
0273	SSIP.2a	u	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.		10,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIEZ EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0274	SSIP.8a	u	Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	4,60
0275	SSIT.3a	u	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15,94
0276	SSIT.7a	u	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	SEIS EUROS	6,00
0277	SSIV.1b	u	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	2,14
0278	SSIV.1c	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	NUEVE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,92
0279	SSIV.1d	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros reemplazables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	DIECISÉIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	16,30
0280	SSIV.3a	u	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS	3,11
0281	SSIX.7a	u	Cinturón de seguridad de sujeción, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	5,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0282	SSIX.8a	u	Cinta flexible con absorbedor de energía, consta de dos mosquetones de andamio con una apertura de 60mm y un mosquetón con apertura de 17mm, las longitudes de la cinta son de 1,3m recogida y de 2m estirada, según norma UNE-EN 354 y UNE-EN 355.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	20,82
0283	SSIX12b	u	Cuerda de seguridad de 5m de longitud y 16mm de diámetro con dos mosquetones y absorbedor, según norma UNE-EN 353-2.	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	34,86
0284	SSIX13a	u	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	6,25
0285	SSSP.1a	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30
0286	SSSP.2a	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	TRECE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	13,59
0287	SSSP.3a	u	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	CATORCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	14,30
0288	SSSP.4a	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.	DIECISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	16,27
0289	SSSS.1a	u	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.	CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	4,04
0290	SSSS.3a	u	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.	QUINCE EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	15,16
0291	SSST.1a	m	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobre bases de hormigón, incluido colocación.		25,33

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0292	SSST.2a	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.	DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	16,73
0293	U01010130	m3	Demolición de solera de hormigón en masa de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	CUARENTA Y DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	42,28
0294	U01010460	u	Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y/o carga manual sobre camión o contenedor.	CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	4,22
0295	U01010470	m2	Desmontaje de placas de cubiertas, sujetas mecánicamente sobre correas de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a una o dos aguas; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	CINCO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,34
0296	U01010480	m2	Desmontaje de fachada simple de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	CATORCE EUROS con UN CÉNTIMOS	14,01
0297	U01010490	m	Demolición de correa de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	7,66
0298	U03072009	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 125 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.591,62
0299	U03072010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibra-		1.917,79

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ción del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	MIL NOVECIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0300	U03072011	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	DOS MIL CIENTO VEINTIÚN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	2.121,21
0301	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	669,81
0302	U03080031	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	1.116,20
0303	U100200030N	ud	UD Edificio prefabricado de hormigón subterráneo. Servicio: cuadros eléctricos de baja tensión. Características:- Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 3.000 mm de largo por 3.100 mm de fondo por 3500 mm de alto incluido solado y ventilación. Descripción: El edificio consta de una envolvente de hormigón, de estructura monobloque, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos desde los cuadros de BT, dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos. La principal ventaja que presentan estos edificios es que tanto la construcción como el montaje y equipamiento interior pueden ser realizados íntegramente en fábrica, garantizando con ello una calidad uniforme y reduciendo considerablemente los trabajos de obra civil y montaje en el punto de instalación. Envolvente: El edificio prefabricado de hormigón está formado por dos piezas principales: una que aglutina la base y las paredes laterales, y otra que forma la cubierta. Las piezas construidas en hormigón ofrecen una resistencia característica de 300 kg/cm². Además, disponen de una armadura metálica, que permite la interconexión entre sí y al colector de tierras. Esta unión se realiza mediante latiguillos de cobre, dando lugar a una superficie equipotencial que envuelve completamente al centro. Las puertas y rejillas están aisladas eléctricamente respecto de la tierra de la envolvente. La cubierta está formada por una pieza de hormigón, en la que se encuentran las rejillas de ventilación, tapa para acce-		26.632,60

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>so de personas y tapa de materiales. Todas las tapas disponen de insertos roscados para su manipulación.</p> <p>Placa piso: Sobre la placa base, y a una altura de unos 500 mm, se sitúa la placa piso, que se sustenta en algunos apoyos sobre la placa base, y en el interior de las paredes laterales, permitiendo este espacio el paso de cables de BT, a los que se accede a través de unas troneras cubiertas con losetas.</p> <p>Accesos: El acceso de personas se realiza por una tapa equilibrada que permite la apertura por un solo operario y que al abrirse despliega una protección perimetral formada por una malla metálica. El descenso al edificio se realiza por una escalera con un ángulo de inclinación inferior a 68 °.</p> <p>Ventilación: La ventilación para entrada y salida del aire está formada por torres de ventilación verticales.</p> <p>Acabados: Las paredes laterales (subterráneas) están impermeabilizadas exterior e interiormente pintadas de color blanco. El acabado de la cubierta se adapta al entorno y su acabado puede hacerse bien en fábrica o en obra mediante grava, baldosa, etc. Las torres de ventilación se pintan en color blanco.</p> <p>Las piezas metálicas expuestas al exterior están tratadas adecuadamente contra la corrosión.</p> <p>Varios: El edificio prefabricado ha sido diseñado para admitir la sobrecarga debida el paso ocasional de vehículos en aceras y garajes; carga uniformemente repartida de 400 kg/m², más una carga puntual de 6.000 kg (rueda de vehículo).</p> <p>Cimentación: Para la ubicación de edificio es necesaria una excavación, cuyas dimensiones mínimas aproximadas son de 5.3 x 3.1 x 4.46 m en este caso, sobre cuyo fondo se extiende una base de hormigón de unos 200 mm de espesor con malla de acero y una capa de arena compactada y nivelada de unos 50 mm de espesor.</p> <p>Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje y accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</p>	VEINTISÉIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0304	U10030020	ud	<p>Sistema de alimentación solar compuesto por: dos paneles solares de 405 W, poste de 3 m con estructura para panel con inclinación de 15°, regulador de carga, convertidor, cuadro de protecciones y baterías para una autonomía de 3 días. Totalmente instalado, probado y puesto en servicio.</p>	NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con SIETE CÉNTIMOS	9.660,07
0305	U10030170	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	2,04
0306	U10030230	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	2,24
0307	U10030240	m	<p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	2,70

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0308	U10030307	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
0309	U10030310	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	3,08
0310	U10030320	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x4 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	5,91
0311	U10030330	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,38
0312	U10030341	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	NUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	9,03
0313	U10030370	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	19,71
0314	U10030860	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	11,77
0315	U10030880	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x95 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	VEINTIÚN EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	21,24
0316	U10031210	m	Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x150 mm² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5,44
0317	U10031530	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	DOS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2,79

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0318	U10031661	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado , pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3,84
0319	U10031670	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	4,48
0320	U10031730	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	VEINTISÉIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	26,32
0321	U10040090	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	DIEZ EUROS con SIETE CÉNTIMOS	10,07
0322	U10040300	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables para líneas de baja y alta tensión, a base de tubo de PE-AD corrugado curvable, diámetro exterior 160mm, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	DOCE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	12,32
0323	U10040330	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	35,23
0324	U10040340	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	42,92
0325	U10040510	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	12,72
0326	U10050120	ud	Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara to-		290,29

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			talmente montada.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0327	U10050250	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.	CIENTO DIEZ EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	110,31
0328	U10060330	ud	Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	9,42
0329	U10070120	ud	Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.	DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	237,29
0330	U10070130	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	175,49
0331	U10070140	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm ² .	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	17,59
0332	U10070150	ud	Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	36,64
0333	U10070230	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm ² , instalado bajo tubo o conductos.	DIECISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	16,82
0334	U10080020N	ud	Suministro e instalación de sistema de detección de intrusos mediante contactos magnéticos en las puertas de acceso; incluso p/p de pequeño material y accesorios, puesta en marcha, configuración y legalización, totalmente instalado y funcionando.	SESENTA Y DOS EUROS	62,00
0335	U100E121M	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado interior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones.		2.262,99

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<ul style="list-style-type: none"> - SALIDA A CIRCUITO C1. - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . <ul style="list-style-type: none"> - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. 	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0336	U100E122M	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. <ul style="list-style-type: none"> - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . <ul style="list-style-type: none"> -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C3 . <ul style="list-style-type: none"> -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. 	DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	2.262,99
0337	U100E123M	ud	Cuadro eléctrico para dar servicio las instalaciones del depósito Caserio de Urgel. Características principales: Ejecución fija, IP54, Incluye la aparellaje de protección del arranque directo de dos bombas dosificadoras de 0,12 KW. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	TRES MIL CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	3.126,64
0338	U15060060	ud	Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	4.240,00
0339	U15060070	ud	Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por		3.180,00

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	TRES MIL CIENTO OCHENTA EUROS	
0340	U15060100	ud	Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	TRES MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS	3.710,00
0341	U50MSEAL	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	OCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	8,14

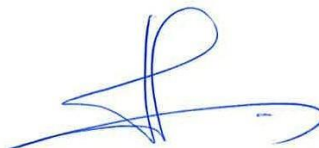
Madrid, febrero de 2024

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Pablo Hernández Lehmann
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,
Colegiado nº 18.774

Examinado y Conforme, el Director del Proyecto

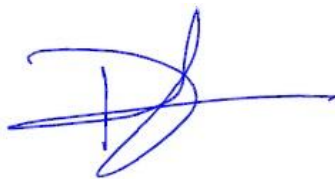


Fdo.: Luis Tito López Núñez

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-------------	-----------------	---------

Validado por el Jefe de Área de
Proyectos:



Fdo.: Daniel Gálvez Cruz

Conforme el Subdirector de Proyectos,
Obras y Explotación:



Fdo.: José Piñeiro Aneiros

VºBº, el Director Técnico



Fdo.: Jerónimo Moreno Gayá

CUADRO DE PRECIOS 2

ÍNDICE

1.	CUADRO DE PRECIOS 2	5
----	---------------------------	---

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-------------	-----------------	---------

1. CUADRO DE PRECIOS 2

0001	4005F	m	ML fibra óptica multimodo OM4 con ancho de banda modal efectivo (EMB) de 4700 MHz-km. - Alcance mayor de 550 m a 10 Gb/s - Apto para su uso interior/exterior. - Tubo interior relleno de gel. - Armadura metálica de acero corrugado. - Estructura anti-humedad. - Cubierta LSZH-FR (low smoke zero halogen). - Resistente a radiación ultravioleta. - No propagador de la llama (IEC 60332-1). - No propagador del fuego (IEC 60332-3 & NFC 32070 C1)		
			Mano de obra	24,4850	
			Resto de obra y materiales	2,4800	
			Suma la partida	26,9700	
			Costes indirectos 6%	1,6182	
			Redondeo	0,0018	
			TOTAL PARTIDA	28,59	
0002	4102A	ud	Ud Controlador lógico programable EBE. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	244,8500	
			Resto de obra y materiales	19.841,4500	
			Suma la partida	20.086,3000	
			Costes indirectos 6%	1.205,1780	
			Redondeo	0,0020	
			TOTAL PARTIDA	21.291,48	
0003	4103A	ud	Ud Controlador lógico programable DNCH. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 3. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 2. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	244,8500	
			Resto de obra y materiales	21.128,0700	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Suma la partida	21.372,9200
			Costes indirectos 6%	1.282,3752
			Redondeo	0,0048
			TOTAL PARTIDA	22.655,30
0004	4201	ud Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducible rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	24,7950
			Resto de obra y materiales	59,0000
			Suma la partida	83,8000
			Costes indirectos 6%	5,0280
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA	88,83
0005	A100201003	Tn 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 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon de vertido.		
			Maquinaria.....	11,6000
			Suma la partida	11,6000
			Costes indirectos 6%	0,6960
			Redondeo	0,0040
			TOTAL PARTIDA	12,30
0006	A100202001	Tn Canon por descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de los productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I). Medido sobre perfil.		
			Sin descomposición	
			Suma la partida	4,5000
			Costes indirectos 6%	0,2700
			TOTAL PARTIDA	4,77
0007	A100301001	m³ Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.		
			Mano de obra	4,5930
			Suma la partida	4,5900
			Costes indirectos 6%	0,2754
			Redondeo	0,0046
			TOTAL PARTIDA	4,87
0008	A100302003	m³ Carga, transporte y descarga de RCD Nivel II de naturaleza pétreo a cantera autorizada, centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, por transportista autorizado para distancias menores o iguales a 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxiliares necesarios sin incluir canon.		
			Maquinaria.....	13,8141

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	13,8100
				Costes indirectos 6%	0,8286
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	14,64
0009	A100303001	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	8,5736
				Maquinaria	2,9400
				Suma la partida	11,5100
				Costes indirectos 6%	0,6906
				Redondeo	-0,0006
				TOTAL PARTIDA	12,20
0010	A100303002	Ud	Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.		
				Maquinaria	27,9000
				Suma la partida	27,9000
				Costes indirectos 6%	1,6740
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	29,57
0011	A100303003	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.		
				Maquinaria	81,0000
				Suma la partida	81,0000
				Costes indirectos 6%	4,8600
				TOTAL PARTIDA	85,86
0012	A100303005	Ud	Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.		
				Maquinaria	125,0000
				Suma la partida	125,0000
				Costes indirectos 6%	7,5000
				TOTAL PARTIDA	132,50
0013	A100304001	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones.		
				Resto de obra y materiales	8,8100
				Suma la partida	8,8100
				Costes indirectos 6%	0,5286
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	9,34
0014	A100304002	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos mezclados de construcción y demolición		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Nivel II.		
				Resto de obra y materiales	14,5000
				Suma la partida	14,5000
				Costes indirectos 6%	0,8700
				TOTAL PARTIDA	15,37
0015	A100304003	m³	Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.		
				Resto de obra y materiales	10,0000
				Suma la partida	10,0000
				Costes indirectos 6%	0,6000
				TOTAL PARTIDA	10,60
0016	A100400001	m³	Gestión interna de varios tipos de residuos peligrosos, incluida segregación in situ así como los medios auxiliares necesarios.		
				Mano de obra	15,3100
				Maquinaria.....	5,3120
				Suma la partida	20,6200
				Costes indirectos 6%	1,2372
				Redondeo.....	0,0028
				TOTAL PARTIDA	21,86
0017	A100400002	m³	Carga, transporte y deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos, así como los medios auxiliares necesarios.		
				Maquinaria.....	32,0000
				Suma la partida	32,0000
				Costes indirectos 6%	1,9200
				TOTAL PARTIDA	33,92
0018	A100400003	m³	Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.		
				Resto de obra y materiales	56,0000
				Suma la partida	56,0000
				Costes indirectos 6%	3,3600
				TOTAL PARTIDA	59,36
0019	A100400004	u	Gestión interna de los filtros de arena retirados, como residuos. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.		
				Maquinaria.....	96,0000
				Resto de obra y materiales	675,9200
				Suma la partida	771,9200
				Costes indirectos 6%	46,3152
				Redondeo.....	0,0048
				TOTAL PARTIDA	818,24
0020	A100400005	u	Gestión interna del bombeo existente, como residuo. Carga, transporte y		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.		
			Maquinaria.....	97,6000	
			Resto de obra y materiales.....	789,6000	
			Suma la partida	887,2000	
			Costes indirectos 6%	53,2320	
			Redondeo.....	-0,0020	
			TOTAL PARTIDA	940,43	
0021	A100400006A	m	Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.		
			Mano de obra	5,0159	
			Maquinaria.....	3,6750	
			Suma la partida	8,6900	
			Costes indirectos 6%	0,5214	
			Redondeo.....	-0,0014	
			TOTAL PARTIDA	9,21	
0022	A100400006B	u	Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.		
			Maquinaria.....	38,4000	
			Suma la partida	38,4000	
			Costes indirectos 6%	2,3040	
			Redondeo.....	-0,0040	
			TOTAL PARTIDA	40,70	
0023	A100400006C	m3	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.		
			Resto de obra y materiales	150,0000	
			Suma la partida	150,0000	
			Costes indirectos 6%	9,0000	
			TOTAL PARTIDA	159,00	
0024	ANAAGUA	ud	Analítica agua a la salida del depósito		
			Sin descomposición		
			Resto de obra y materiales	175,0000	
			Suma la partida	175,0000	
			Costes indirectos 6%	10,5000	
			TOTAL PARTIDA	185,50	
0025	DESDEP	m2	Desinfección de vasos interiores		
			Mano de obra	0,9825	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	0,9800
				Costes indirectos 6%	0,0588
				Redondeo	0,0012
				TOTAL PARTIDA	1,04
0026	EE21101	ud	Batería automática de condensadores 9 KVar de las siguientes características técnicas; Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVar Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVar) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Resto de obra y materiales	33,0600 1.937,4300
				Suma la partida	1.970,4900
				Costes indirectos 6%	118,2294
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	2.088,72
0027	EE33111	ud	Centro de Control de Motores (EBE). Servicio: Estación bombeo. CARACTERÍSTICAS GENERALES: TAG: CCM Marca: Schneider, Himel o similar. Modelo: PRISMASET-P, o similar. Tipo de ejecución: Fija Dimensiones (mm): 2 columnas: 2.000x650x600 + 2.000x800x600 Grado de protección: IP 54 Reserva de espacio libre (%): >20. CARACTERÍSTICAS ARMARIO: La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439. Un 415 V Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente. Color: blanco RAL 9003. COMPOSICIÓN CCM: Corriente de cortocircuito 25 kA: Aparataje del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar. Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 125 A y poder de corte 25 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones. APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		Arranques con variador de frecuencia: 3 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 30 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD750, instalados en columna independiente)		
		Salidas feeder: 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW. 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.		
		Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
		Mano de obra		302,5000
		Resto de obra y materiales		33.657,8760
		Suma la partida		33.960,3800
		Costes indirectos 6%		2.037,6228
		Redondeo		-0,0028
		TOTAL PARTIDA		35.998,00

0028 EE33112 ud Centro de Control de Motores (DNCH). Servicio: Depósito nuevo Chato.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

TAG: CCM
Marca: Schneider, Himel o similar.
Modelo: PRISMASET-P, o similar.
Tipo de ejecución: Fija
Dimensiones (mm): 1 columna: 2.000x650x400
Grado de protección: IP 54
Reserva de espacio libre (%): >20.

CARACTERÍSTICAS ARMARIO:

La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439.
Un 415 V
Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-poliéster polimerizado en caliente.
Color: blanco RAL 9003.

COMPOSICIÓN CCM:

Corriente de cortocircuito 10 kA
Aparatación del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar.
Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 40 A y poder de corte 10 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.

APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO:

Arranques directos:
2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 4 kW.
1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 2,2 kW.
1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,37 kW.
2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,03 kW.

Arranques con variador de frecuencia:
2 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 0.37 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD300)

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		Salidas feeder: 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, diferencial, hasta potencia 3,20 kW. 2 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW. 4 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	416,3500
			Resto de obra y materiales	18.926,5400
			Suma la partida	19.342,8900
			Costes indirectos 6%	1.160,5734
			Redondeo	-0,0034
			TOTAL PARTIDA	20.503,46
0029	EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.		
			Mano de obra	3,3060
			Resto de obra y materiales	28,7600
			Suma la partida	32,0700
			Costes indirectos 6%	1,9242
			Redondeo	-0,0042
			TOTAL PARTIDA	33,99
0030	EEDESBE	ud Desmontaje y retirada de las instalaciones del bombeo existente que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.		
			Mano de obra	165,3000
			Maquinaria	27,5600
			Resto de obra y materiales	800,0000
			Suma la partida	992,8600
			Costes indirectos 6%	59,5716
			Redondeo	-0,0016
			TOTAL PARTIDA	1.052,43
0031	EEESDNCH	ud Desmontaje y retirada de las instalaciones existentes que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.		
			Mano de obra	231,4200
			Maquinaria	27,5600
			Resto de obra y materiales	1.950,0000
			Suma la partida	2.208,9800
			Costes indirectos 6%	132,5388
			Redondeo	0,0012
			TOTAL PARTIDA	2.341,52
0032	EQ80.0159	ud Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluye pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.		
			Mano de obra	4,9590
			Resto de obra y materiales	1.228,8200
			Suma la partida	1.233,7800
			Costes indirectos 6%	74,0268

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	1.307,81
0033	EQ80.0160	ud	Microcontrolador con router 4G		
				Mano de obra	4,9590
				Resto de obra y materiales	2.756,3500
				Suma la partida	2.761,3100
				Costes indirectos 6%	165,6786
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	2.926,99
0034	EQARS1	m³	m³ Arena silíce. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Características: - Tipo: Arena silíce. natural de origen fluvial. - Granulometría (mm): 0,5-1,0. - Talla efectiva (mm): 0,5 - 0,7. - Coeficiente de uniformidad: < 1,40. - Contenido en SiO2 (%): >98. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): <4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.		
				Mano de obra	31,5100
				Maquinaria.....	27,5600
				Resto de obra y materiales	492,0000
				Suma la partida	551,0700
				Costes indirectos 6%	33,0642
				Redondeo	-0,0042
				TOTAL PARTIDA	584,13
0035	EQBDP4.2NO	ud	UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 4. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	196,5000
				Maquinaria.....	13,7800
				Resto de obra y materiales	745,0000
				Suma la partida	955,2800
				Costes indirectos 6%	57,3168
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	1.012,60
0036	EQBDP5.2NO	ud	UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 5. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	196,5000
				Maquinaria.....	13,7800

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	745,0000
			Suma la partida	955,2800
			Costes indirectos 6%	57,3168
			Redondeo	0,0032
			TOTAL PARTIDA	1.012,60
0037	EQBH41.131	ud UD Bomba centrífuga vertical. - Servicio: Bombeo a Depósito El Caserio. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: MPV50B. - Tipo: Bomba centrífuga vertical multietapa. - Caudal (m3/h): 41. - Altura total (mca): 131. - Rendimiento (%): 69,9. - Diámetro aspiración (mm): DN80. - Diámetro de descarga (mm): DN50. - Regulación: Mediante variador de frecuencia. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 24,5. - Potencia instalada (kW): 30. - Velocidad (rpm): 2.965. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Peso total (kg): 380,8. - Materiales: - Impulsor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Difusor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Eje: Acero duplex 1.4462. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sello mecánico simple. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	729,9000
			Maquinaria	440,9600
			Resto de obra y materiales	17.610,7500
			Suma la partida	18.781,6100
			Costes indirectos 6%	1.126,8966
			Redondeo	0,0034
			TOTAL PARTIDA	19.908,51
0038	EQBH80.10	ud UD Bomba centrífuga horizontal. - Servicio: Lavado de filtros de arena. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: NSCC 80-200. - Caudal (m3/h): 80. - Altura total (mca): 10. - Rendimiento (%): 79. - Diámetro aspiración (mm): DN100. - Diámetro de descarga (mm): DN80. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 3,20. - Potencia instalada (kW): 4. - Velocidad (rpm): 1.450. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Protección: IP55. - Peso total (kg): 180,80. - Materiales: - Cuerpo: Hierro fundido. - Impulsor: Hierro fundido. - Eje: Acero inoxidable. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sensor termistor 3PTC. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	389,2800
			Maquinaria	220,4800
			Resto de obra y materiales	4.009,5000
			Suma la partida	4.619,2600
			Costes indirectos 6%	277,1556
			Redondeo	0,0044
			TOTAL PARTIDA	4.896,42
0039	EQCBRE	ud UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	49,1250
			Maquinaria	27,5600
			Resto de obra y materiales	1.603,6900
			Suma la partida	1.680,3800
			Costes indirectos 6%	100,8228
			Redondeo	-0,0028

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	1.781,20
0040	EQCOM1	Ud UD Compresor de aire. - Servicio: Suministro de aire para las válvulas automáticas. - Marca: COMPAIR o similar. - Modelo: HV-02. - Características: - FAD a 8 bar: 240 l/min. - Tipo: Compresor rotativo de paletas. - Potencia del motor: 2,20 kW. - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Velocidad motor: 2.850 rpm. - Acoplamiento: Directo. - Nivel sonoro: 69 dB. - Eficiencia motor: IE3. - Incluye: Refrigerador posterior incorporado, transmisión directa, protección mediante termistores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	229,2500 27,5600 2.314,0000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	2.570,8100 154,2486 0,0014
			TOTAL PARTIDA	2.725,06
0041	EQDESB	ud Desmontaje del sistema de bombeo existente.	Mano de obra Maquinaria.....	1.048,0000 551,2000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	1.599,2000 95,9520 -0,0020
			TOTAL PARTIDA	1.695,15
0042	EQDESD	ud Desmontaje del depósito de Hipoclorito Sódico existente.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	229,2500 82,6800 1.000,0000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	1.311,9300 78,7158 0,0042
			TOTAL PARTIDA	1.390,65
0043	EQDESFV	ud Desmontaje de 3 filtros existentes.	Mano de obra Maquinaria.....	2.620,0000 2.204,8000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	4.824,8000 289,4880 0,0020
			TOTAL PARTIDA	5.114,29
0044	EQDESPG	ud Desmontaje de puente existente incluye medios auxiliares.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	124,8000 55,1200 2.325,0000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	2.504,9200 150,2952 0,0048
			TOTAL PARTIDA	2.655,22

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0045	EQDPRFV1	ud UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 1. - Diámetro interior (mm): 800 - Altura útil: 2.100 mm. Altura total (mm): 2.500. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo..... TOTAL PARTIDA	491,2500 220,4800 8.425,0000 9.136,7300 548,2038 -0,0038 9.684,93
0046	EQDPRFV2	ud UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 2. - Diámetro interior (mm): 1.600. - Altura total (mm): 2.200. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Altura de la virola (mm): 1.500. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo..... TOTAL PARTIDA	491,2500 220,4800 9.900,0000 10.611,7300 636,7038 -0,0038 11.248,43
0047	EQFAV42.6	ud UD Sistema de filtración multimedia. - Marca: TREPOVI o similar. - Tipo: Filtro vertical con pies y placa de crepinas. - Número de filtros en el sistema: 4 unidades. - Caudal total del sistema: 168 m³/h. - Caudal unitario por filtro (m³/h): 42. - Velocidad de filtración: 16,5 m/h. - Composición lecho filtrante: Arena silíceas. - Presión de diseño (bar): 6. - Diámetro de cada filtro (mm): 1.800. - Altura total de cada filtro (mm): 3.070. - Modo de contralavado: Agua. - Materiales: - Barrera química: Resina isoftálica. 1 velo C, 4 mat 300. - Refuerzo mecánico: Resina ortoftálica. - Pintura exterior de PU. Incluye: certificado de prueba de presión, certificado de conformidad para producto alimentario. Cada filtro incluye: Placa de crepinas inferior de PRFV, con crepinas de PP, tubo superior distribuidor cónico, 1 boca de hombre lateral DN 500, 1 boca de hombre inferior DN500, 1 boca de hombre superior DN500, entrada y salida con brida DN150, 1 brida DN80 de seguridad, pies de soporte, cáncamos de elevación, certificados de materiales fibra y resina, cuadro de control SIEMENS, batería de válvulas neumáticas con 6 válvulas de mariposa PVC, tubo de PVC, 2 manómetros, 2 sensores de presión y soporte en AISI 304. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% TOTAL PARTIDA	3.649,5000 2.204,8000 128.436,0000 134.290,3000 8.057,4180

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Redondeo	0,0020
			TOTAL PARTIDA	142.347,72
0048	EQFL01	ud UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		
			Mano de obra	16,3750
			Maquinaria.....	27,5600
			Resto de obra y materiales	250,5000
			Suma la partida	294,4400
			Costes indirectos 6%	17,6664
			Redondeo.....	0,0036
			TOTAL PARTIDA	312,11
0049	EQFL02	ud UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 0,1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		
			Mano de obra	16,3750
			Maquinaria.....	27,5600
			Resto de obra y materiales	250,5000
			Suma la partida	294,4400
			Costes indirectos 6%	17,6664
			Redondeo.....	0,0036
			TOTAL PARTIDA	312,11
0050	EQGRS1	m³ m³ Grava soporte. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Servicio: Soporte del medio filtrante en filtros de arena. - Características: Granulometría (mm): 2,0 - 4,0. - Contenido en SiO2 (%): > 97. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): < 4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.		
			Mano de obra	31,5100
			Maquinaria.....	27,5600
			Resto de obra y materiales	492,0000
			Suma la partida	551,0700
			Costes indirectos 6%	33,0642
			Redondeo.....	-0,0042
			TOTAL PARTIDA	584,13
0051	EQMAN	ud UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	17,1500
			Resto de obra y materiales	91,8800

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Suma la partida	109,0300
			Costes indirectos 6%	6,5418
			Redondeo	-0,0018
			TOTAL PARTIDA	115,57
0052	EQREPG4	ud UD Puente grúa Monorail. - Servicio: Interior. - Marca: VINCA o similar. - Modelo polipasto: AC044.2PN. - Características: - Tipo: Monorail. - Capacidad máxima (kg): 2.500 (Capacidad limitada a 2.300 kg). - Luz entre ejes de carriles (m): 5,40. - Recorrido gancho (m): 8. - Longitud de recorrido (m): 13. - Alimentación eléctrica: 400V, 3F, 50 Hz. - Protección: IP55. - Aislamiento: Clase H. - Polipasto de cadena, 2 ramales. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 40/10. - Potencia del motor de traslación (kW): 2x0,55. - Velocidad de elevación (m/min): 4/1. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. Incluye frenos en todos los movimientos, limitador de carga en la elevación, final de carrera eléctrico en elevación, carro grúa de 2 pasos, cable de mando de botonera, mando a baja tensión y paro de emergencia tipo "Seta", recorrido vertical del gancho sin desplazamiento lateral, protección térmica contra sobrecalentamiento del motor, guardacadenas, variador de velocidad en la traslación. - Peso propio de la grúa (kg): 1.241. Incluye 13 m de línea eléctrica, estructura soporte y carriles. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	291,9600
			Maquinaria.....	330,7200
			Resto de obra y materiales	19.276,0000
			Suma la partida	19.898,6800
			Costes indirectos 6%	1.193,9208
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA	21.092,60
0053	EQSEC01	ud UD Secador frigorífico. - Servicio: Red de aire de servicio. - Marca: Compair o similar. - Modelo: F04S. - Características: FAD a 8 bar: 400 l/min. - Temperatura entrada aire comprimido (°C): 35. - Temperatura máxima entrada (°C): 60. - Punto de rocío a presión de trabajo: +3°C. - Potencia consumida (kW): 0,31. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.		
			Mano de obra	163,7500
			Maquinaria.....	13,7800
			Resto de obra y materiales	837,6000
			Suma la partida	1.015,1300
			Costes indirectos 6%	60,9078
			Redondeo	0,0022
			TOTAL PARTIDA	1.076,04
0054	EQVENT1	Ud UD Ventilador mural. Marca: SOLER y PALAU o equivalente. Modelo: HXBR-200. Características: Caudal unitario: 500 m³/h. Presión estática: 55 Pa. Potencia del motor: 0,03 kW. Nivel sonoro: 61 dB(A). Velocidad ventilador: 1.848 rpm. Diámetro de impulsión: 200 mm. Peso: 3,60 kg. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	131,0000
			Maquinaria.....	55,1200
			Resto de obra y materiales	504,6600
			Suma la partida	690,7800
			Costes indirectos 6%	41,4468

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	732,23
0055	GRIN01	u	Punto limpio de 6,00x1,50 m destinado para almacenar los residuos generados en la obra, con las siguientes características: se instalará contenedor de montaje rápido de 6100 x 2100 x 2100 mm dotado de de cerradura. Incorporará sumidero sifónico de PVC y arqueta de mismo material. Se dispondrá de extintor de polvo ABC y cartel indicador de punto limpio.		
				Mano de obra	34,3000
				Resto de obra y materiales	2.764,7900
				Suma la partida	2.799,0900
				Costes indirectos 6%	167,9454
				Redondeo	0,0046
				TOTAL PARTIDA	2.967,04
0056	H01AB100	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 DN: 100 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137		
				Mano de obra	5,8950
				Maquinaria.....	9,9216
				Resto de obra y materiales	98,7700
				Suma la partida	114,5900
				Costes indirectos 6%	6,8754
				Redondeo	0,0046
				TOTAL PARTIDA	121,47
0057	H01AB125	m	TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 DN: 125 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido.Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar</p> <p>ACCESORIOS:</p> <p>CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.</p> <p>TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p> <p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p>	<p>Mano de obra 6,5500</p> <p>Maquinaria..... 11,0240</p> <p>Resto de obra y materiales 123,4600</p> <p>Suma la partida 141,0300</p> <p>Costes indirectos 6% 8,4618</p> <p>Redondeo -0,0018</p> <p>TOTAL PARTIDA 149,49</p>	
0058	H01AB150	m	<p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150</p> <p>DN: 150</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar</p> <p>ACCESORIOS:</p> <p>CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.</p> <p>TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p> <p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p>	<p>Mano de obra 6,8775</p>	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Maquinaria.....	11,5752
				Resto de obra y materiales	148,1600
				Suma la partida	166,6100
				Costes indirectos 6%	9,9966
				Redondeo	0,0034
				TOTAL PARTIDA	176,61

0059 H01AB200 m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200

DN: 200

Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.

Espesor = 2 mm

PMA = 16 bar

ACCESORIOS:

CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.

TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.

BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.

JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.

TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.

TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.

ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.

ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01

Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.

Según ETP-EM137

Mano de obra	9,8250
Maquinaria.....	16,5360
Resto de obra y materiales	227,1700
Suma la partida	253,5300
Costes indirectos 6%	15,2118
Redondeo	-0,0018
TOTAL PARTIDA	268,74

0060 H01AB300 m TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 300

DN: 300

Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.

Espesor = 2 mm.

PMA = 16 bar

ACCESORIOS:

CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.

TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			(TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137		
				Resto de obra y materiales	385,2100
				Suma la partida	385,2100
				Costes indirectos 6%	23,1126
				Redondeo	-0,0026
				TOTAL PARTIDA	408,32
0061	H01BA25	m	TUBERIA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25		
			Construcción: Mediante soldadura. Forma de soldadura: helicoidal Procedimiento de soldadura: arco sumergido/inducción/ a tope		
			Material: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000 Tolerancias: normalizadas según UNE-EN 10224:2003 Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor		
			Material accesorios: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Norma: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000/ Milímetros/ ASTM A-312 y A - 403.		
			JUNTAS: Material: NBR Dimensiones: DIN 2690		
			TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 931		
			TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 934		
			ARANDELA: Dimensiones: DIN 125		
			ACABADO: Revestimiento a base de resinas epoxy (interior/exterior) Revestimiento a base de materiales plásticos (exterior)		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	3,2750
				Maquinaria	5,5120
				Resto de obra y materiales	14,7400
				Suma la partida	23,5300

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Costes indirectos	6% 1,4118
				Redondeo	-0,0018
				TOTAL PARTIDA	24,94
0062	H01DAA100	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 100 CLASE C40		
			Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011		
			Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996		
			Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibro-centrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000.		
			Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	1,2571
				Maquinaria	1,4331
				Resto de obra y materiales	35,9600
				Suma la partida	38,6500
				Costes indirectos	6% 2,3190
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	40,97
0063	H01DAA300	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40		
			Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011		
			Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996		
			Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibro-centrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000.		
			Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	1,7406
				Maquinaria	1,9843
				Resto de obra y materiales	106,0600
				Suma la partida	109,7800
				Costes indirectos	6% 6,5868
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	116,37
0064	H01FABC100	m	TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar		
			Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014.		
			Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	0,8645
				Maquinaria	0,0770
				Resto de obra y materiales	11,2500
				Suma la partida	12,1900
				Costes indirectos	6% 0,7314
				Redondeo	-0,0014

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	12,92
0065	H01FABC200	m	TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar		
				Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.	
				INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
				Mano de obra	2,1570
				Maquinaria.....	0,1928
				Resto de obra y materiales	36,0000
				Suma la partida	38,3500
				Costes indirectos 6%	2,3010
				Redondeo.....	-0,0010
				TOTAL PARTIDA	40,65
0066	H01HCC150	m	TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 150 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA		
				- Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm	
				Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.	
				Mano de obra	0,7736
				Resto de obra y materiales	31,0600
				Suma la partida	31,8300
				Costes indirectos 6%	1,9098
				Redondeo.....	0,0002
				TOTAL PARTIDA	33,74
0067	H01HCC200	m	TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 200 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA		
				- Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm	
				Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.	
				Mano de obra	0,9187
				Resto de obra y materiales	49,3400
				Suma la partida	50,2600
				Costes indirectos 6%	3,0156
				Redondeo.....	0,0044
				TOTAL PARTIDA	53,28
0068	H02AABcagi	ud	COLECTOR EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150, LONGITUD PRINCIPAL 3.3 m. Nº entradas: 3 Longitud: 1 m		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DN 100 Nº salidas: 1 DN 150 Longitud: 1 m Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Resto de obra y materiales	2.520,1780
				Suma la partida	2.520,1800
				Costes indirectos 6%	151,2108
				Redondeo	-0,0008
				TOTAL PARTIDA	2.671,39
0069	H03AB1A300	Ud	CODO 45º ó 90º DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MATERIAL: Acero inoxidable AISI-316/316L. -Fabricación y dimensiona- miento: según DIN 2605. N-3D -Espesores: S/Espesores de tubo. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	112,2600
				Resto de obra y materiales	414,9100
				Suma la partida	527,1700
				Costes indirectos 6%	31,6302
				Redondeo	-0,0002
				TOTAL PARTIDA	558,80
0070	H03ACA200	Ud	DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	6,5500
				Resto de obra y materiales	38,7200
				Suma la partida	45,2700
				Costes indirectos 6%	2,7162
				Redondeo	0,0038
				TOTAL PARTIDA	47,99
0071	H03ACA315	Ud	BRIDA LOCA ACERO ZINCADO DN 315 PN 10/16 Brida loca de acero de DN 315 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	8,1875
				Resto de obra y materiales	74,1900
				Suma la partida	82,3800
				Costes indirectos 6%	4,9428
				Redondeo	-0,0028

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	87,32
0072	H03D11hc	ud	TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 80 PN (10/56)		
				Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 80, PN (10/56), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	
				INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
				Mano de obra	27,8375
				Resto de obra y materiales	694,5900
				Suma la partida	722,4300
				Costes indirectos 6%	43,3458
				Redondeo	0,0042
				TOTAL PARTIDA	765,78
0073	H03D11hd	ud	TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		
				Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	
				INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
				Mano de obra	27,8375
				Resto de obra y materiales	727,1700
				Suma la partida	755,0100
				Costes indirectos 6%	45,3006
				Redondeo	-0,0006
				TOTAL PARTIDA	800,31
0074	H03D11hi	ud	TE DE FUNDICIÓN EEE DN 300 / DN 300 PN (16/16)		
				Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	
				INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	
				Mano de obra	27,8375
				Resto de obra y materiales	896,4900
				Suma la partida	924,3300
				Costes indirectos 6%	55,4598
				Redondeo	0,0002
				TOTAL PARTIDA	979,79
0075	H03D13ac	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 40 / DN 40 PN10/16		
				Derivación en T de fundición dúctil, de DN 40 y derivación en DN 60,	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PN10/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	9,8250	
			Resto de obra y materiales	117,3600	
			Suma la partida	127,1900	
			Costes indirectos 6%	7,6314	
			Redondeo	-0,0014	
			TOTAL PARTIDA	134,82	
0076	H03D13cf	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 100 / DN 100 PN10/16		
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 100 y derivación en DN 100, PN10/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	11,4625	
			Resto de obra y materiales	119,8700	
			Suma la partida	131,3300	
			Costes indirectos 6%	7,8798	
			Redondeo	0,0002	
			TOTAL PARTIDA	139,21	
0077	H03D13fi	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16		
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	14,7375	
			Resto de obra y materiales	301,5800	
			Suma la partida	316,3200	
			Costes indirectos 6%	18,9792	
			Redondeo	0,0008	
			TOTAL PARTIDA	335,30	
0078	H03D13he	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16		
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	27,8375	
			Resto de obra y materiales	577,8900	
			Suma la partida	605,7300	
			Costes indirectos 6%	36,3438	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0038
				TOTAL PARTIDA	642,07
0079	H03D13hf	ud	TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 100 PN16/16		
			Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 100, PN16/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	27,8375
				Resto de obra y materiales	586,3300
				Suma la partida	614,1700
				Costes indirectos 6%	36,8502
				Redondeo	-0,0002
				TOTAL PARTIDA	651,02
0080	H03D1AAA200	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		
			Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	19,6500
				Resto de obra y materiales	357,1300
				Suma la partida	376,7800
				Costes indirectos 6%	22,6068
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	399,39
0081	H03D1AAA300	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		
			Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	27,8375
				Resto de obra y materiales	401,0500
				Suma la partida	428,8900
				Costes indirectos 6%	25,7334
				Redondeo	-0,0034
				TOTAL PARTIDA	454,62
0082	H03D1AAB100	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 100, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
		Mano de obra		11,4625
		Resto de obra y materiales		101,3700
		Suma la partida		112,8300
		Costes indirectos 6%		6,7698
		Redondeo		0,0002
		TOTAL PARTIDA		119,60
0083	H03D1AAB300 ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		
		Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
		Mano de obra		27,8375
		Resto de obra y materiales		402,3300
		Suma la partida		430,1700
		Costes indirectos 6%		25,8102
		Redondeo		-0,0002
		TOTAL PARTIDA		455,98
0084	H03D1AAC300 ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		
		Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
		INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
		Mano de obra		27,8375
		Resto de obra y materiales		400,4100
		Suma la partida		428,2500
		Costes indirectos 6%		25,6950
		Redondeo		0,0050
		TOTAL PARTIDA		453,95
0085	H03D1AAD300 ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS		
		Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Ex-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			press con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	27,8375	
			Resto de obra y materiales	401,9200	
			Suma la partida	429,7600	
			Costes indirectos 6%	25,7856	
			Redondeo	0,0044	
			TOTAL PARTIDA	455,55	
0086	H03D1ABA100	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		
			Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	11,4625	
			Resto de obra y materiales	97,6300	
			Suma la partida	109,0900	
			Costes indirectos 6%	6,5454	
			Redondeo	0,0046	
			TOTAL PARTIDA	115,64	
0087	H03D1ABA200	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, PN16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		
			Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	19,6500	
			Resto de obra y materiales	237,6100	
			Suma la partida	257,2600	
			Costes indirectos 6%	15,4356	
			Redondeo	0,0044	
			TOTAL PARTIDA	272,70	
0088	H03D1ABA40	ud	CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 40, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS		
			Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 40 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	9,8250	
			Resto de obra y materiales	71,1800	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	81,0100
				Costes indirectos 6%	4,8606
				Redondeo	-0,0006
				TOTAL PARTIDA	85,87
0089	H03D1CRD300	ud	CRUZ DE FUNDICIÓN EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		
			Derivación en cruz de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y dos derivaciones en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	32,7500
				Resto de obra y materiales	1.187,0300
				Suma la partida	1.219,7800
				Costes indirectos 6%	73,1868
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	1.292,97
0090	H03D1DA100	ud	BRIDA LISA DN 100 PN 10/16		
			Brida lisa de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	5,5675
				Resto de obra y materiales	57,2300
				Suma la partida	62,8000
				Costes indirectos 6%	3,7680
				Redondeo	0,0020
				TOTAL PARTIDA	66,57
0091	H03D1DA1002	ud	BRIDA ENCHUFE DN 100 PN 10/16		
			Brida enchufe de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	5,5675
				Resto de obra y materiales	52,9200
				Suma la partida	58,4900
				Costes indirectos 6%	3,5094
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	62,00
0092	H03D1DA200	ud	BRIDA ENCHUFE DN 200 PN 16		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Brida enchufe de fundición dúctil de DN 200 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	9,8250	
			Maquinaria.....	16,5360	
			Resto de obra y materiales	117,3400	
			Suma la partida	143,7000	
			Costes indirectos 6%	8,6220	
			Redondeo.....	-0,0020	
			TOTAL PARTIDA	152,32	
0093	H03D1DA300	ud	BRIDA LISA DN 300 PN 16		
			Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	13,1000	
			Resto de obra y materiales	343,4000	
			Suma la partida	356,5000	
			Costes indirectos 6%	21,3900	
			TOTAL PARTIDA	377,89	
0094	H03D1DAE300	ud	BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16		
			Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra	13,1000	
			Resto de obra y materiales	281,4100	
			Suma la partida	294,5100	
			Costes indirectos 6%	17,6706	
			Redondeo.....	-0,0006	
			TOTAL PARTIDA	312,18	
0095	H03D1G200	ud	Ud Brida doble cámara con junta antitracción para tubos PE/PVCu y PVC-O. DN200 (D160 mm). Brida: fundición dúctil GGG-500. Revestimiento de epoxi según DIN30667-2. Junta EPDM certificada de agua potable. Casquillo metálico de refuerzo interior Incluso parte proporcional de piezas especiales e instalación		
			Resto de obra y materiales	265,0000	
			Suma la partida	265,0000	
			Costes indirectos 6%	15,9000	
			TOTAL PARTIDA	280,90	
0096	H03D1YD300	ud	Y DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
----	--------	-----	---------	-----------------	---------

Derivación en Y de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.

INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.

Mano de obra	27,8375
Resto de obra y materiales	809,4500
Suma la partida	837,2900
Costes indirectos 6%	50,2374
Redondeo	0,0026
TOTAL PARTIDA	887,53

0097 H03DECaa ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16

Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

Mano de obra	4,9125
Resto de obra y materiales	78,8400
Suma la partida	83,7500
Costes indirectos 6%	5,0250
Redondeo	0,0050
TOTAL PARTIDA	88,78

0098 H03DECab ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16

Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

Mano de obra	4,9125
Resto de obra y materiales	96,0500
Suma la partida	100,9600
Costes indirectos 6%	6,0576
Redondeo	0,0024
TOTAL PARTIDA	107,02

0099 H03DECca ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16

Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

Mano de obra	5,4038
--------------------	--------

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Resto de obra y materiales	89,5900
				Suma la partida	94,9900
				Costes indirectos 6%	5,6994
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	100,69
0100	H03DECcb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16		
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	5,4038
				Resto de obra y materiales	100,4200
				Suma la partida	105,8200
				Costes indirectos 6%	6,3492
				Redondeo	0,0008
				TOTAL PARTIDA	112,17
0101	H03DECfa	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16		
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	6,3863
				Resto de obra y materiales	204,9200
				Suma la partida	211,3100
				Costes indirectos 6%	12,6786
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	223,99
0102	H03DECfb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16		
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
				Mano de obra	6,3863
				Resto de obra y materiales	239,0000
				Suma la partida	245,3900
				Costes indirectos 6%	14,7234
				Redondeo	-0,0034
				TOTAL PARTIDA	260,11
0103	H03DECha	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		8,1875
			Resto de obra y materiales		408,1700
			Suma la partida		416,3600
			Costes indirectos 6%		24,9816
			Redondeo		-0,0016
			TOTAL PARTIDA		441,34
0104	H03DEChb	ud	MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16		
			Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		
			Mano de obra		8,1875
			Resto de obra y materiales		449,0000
			Suma la partida		457,1900
			Costes indirectos 6%		27,4314
			Redondeo		-0,0014
			TOTAL PARTIDA		484,62
0105	H03DFBba	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 100 / DN 50		
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 100 a DN 50, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra		11,4625
			Maquinaria.....		19,2920
			Resto de obra y materiales		78,4500
			Suma la partida		109,2000
			Costes indirectos 6%		6,5520
			Redondeo		-0,0020
			TOTAL PARTIDA		115,75
0106	H03DFBee	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 200 / DN 100		
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 200 a DN 100, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra		19,6500
			Maquinaria.....		33,0720
			Resto de obra y materiales		170,9400

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	223,6600
				Costes indirectos 6%	13,4196
				Redondeo	0,0004
				TOTAL PARTIDA	237,08
0107	H03DFBgh	ud	CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200		
			Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	27,8375
				Maquinaria.....	46,8520
				Resto de obra y materiales	389,9300
				Suma la partida	464,6200
				Costes indirectos 6%	27,8772
				Redondeo	0,0028
				TOTAL PARTIDA	492,50
0108	H03FAAacc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 30º DN 200 PN-16		
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	5,1561
				Maquinaria.....	0,4516
				Resto de obra y materiales	76,2900
				Suma la partida	81,9000
				Costes indirectos 6%	4,9140
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	86,81
0109	H03FAAbcc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 45º DN 200 PN-16		
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
				Mano de obra	5,1561
				Maquinaria.....	0,4516
				Resto de obra y materiales	141,4700
				Suma la partida	147,0800
				Costes indirectos 6%	8,8248
				Redondeo	-0,0048
				TOTAL PARTIDA	155,90

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0110	H03FAAdcc	ud	CODO SEGMENTADO PEAD 90º DN 200 PN-16		
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90º, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	5,1561	
			Maquinaria.....	0,4516	
			Resto de obra y materiales	205,4400	
			Suma la partida	211,0500	
			Costes indirectos 6%	12,6630	
			Redondeo.....	-0,0030	
			TOTAL PARTIDA	223,71	
0111	H03FBBC200	ud	TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16		
			Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	7,7856	
			Maquinaria.....	0,6948	
			Resto de obra y materiales	220,3200	
			Suma la partida	228,8000	
			Costes indirectos 6%	13,7280	
			Redondeo.....	0,0020	
			TOTAL PARTIDA	242,53	
0112	H03FD1A100	Ud	CODO INYECTADO PEAD 45º DN 100 PN-10/16		
			Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 100 mm, diámetro exterior 110 mm, y ángulo 45º, presión nominal PN-10/16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.		
			INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.		
			Mano de obra	2,0432	
			Maquinaria.....	0,1795	
			Resto de obra y materiales	42,8800	
			Suma la partida	45,1000	
			Costes indirectos 6%	2,7060	
			Redondeo.....	0,0040	
			TOTAL PARTIDA	47,81	
0113	H03FF110	Ud	PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA		
			Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta.		
			INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Mano de obra	6,5500
				Resto de obra y materiales	10,7000
				Suma la partida	17,2500
				Costes indirectos 6%	1,0350
				Redondeo	0,0050
				TOTAL PARTIDA	18,29
0114	H03H1BC150	ud	CODO PVC-U LISO DN 150 mm ÁNGULO 87,5º - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm Instalada y probada. Incluso junta.	Mano de obra	5,6202
				Resto de obra y materiales	20,8000
				Suma la partida	26,4200
				Costes indirectos 6%	1,5852
				Redondeo	0,0048
				TOTAL PARTIDA	28,01
0115	H03H1BC200	ud	CODO PVC-U LISO DN 200 mm ÁNGULO 87,5º - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm Instalada y probada. Incluso junta.	Mano de obra	6,9426
				Resto de obra y materiales	36,5900
				Suma la partida	43,5300
				Costes indirectos 6%	2,6118
				Redondeo	-0,0018
				TOTAL PARTIDA	46,14
0116	H03H1Caa	ud	TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.	Mano de obra	8,2650
				Resto de obra y materiales	62,0500
				Suma la partida	70,3200
				Costes indirectos 6%	4,2192
				Redondeo	0,0008
				TOTAL PARTIDA	74,54
0117	H03H1Cba	ud	TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.	Mano de obra	9,9180
				Resto de obra y materiales	71,1600

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	81,0800
				Costes indirectos 6%	4,8648
				Redondeo	-0,0048
				TOTAL PARTIDA	85,94
0118	H04AA1C100	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	33,0600
				Resto de obra y materiales	322,0000
				Suma la partida	355,0600
				Costes indirectos 6%	21,3036
				Redondeo	-0,0036
				TOTAL PARTIDA	376,36
0119	H04AA1C200	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	39,6720
				Resto de obra y materiales	804,0000
				Suma la partida	843,6700
				Costes indirectos 6%	50,6202
				Redondeo	-0,0002
				TOTAL PARTIDA	894,29
0120	H04AA1C40	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	33,0600
				Resto de obra y materiales	200,0000
				Suma la partida	233,0600

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE	
				Costes indirectos	6%	13,9836
				Redondeo		-0,0036
				TOTAL PARTIDA		247,04
0121	H04AA1C50	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
				Mano de obra		33,0600
				Resto de obra y materiales		216,0000
				Suma la partida		249,0600
				Costes indirectos	6%	14,9436
				Redondeo		-0,0036
				TOTAL PARTIDA		264,00
0122	H04AA1C80	ud	VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
				Mano de obra		33,0600
				Resto de obra y materiales		182,0000
				Suma la partida		215,0600
				Costes indirectos	6%	12,9036
				Redondeo		-0,0036
				TOTAL PARTIDA		227,96
0123	H04CA1BA100	ud	VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente.			
				Mano de obra		33,0600
				Resto de obra y materiales		150,4800
				Suma la partida		183,5400
				Costes indirectos	6%	11,0124
				Redondeo		-0,0024
				TOTAL PARTIDA		194,55

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0124	H04CA1BA200	ud	<p>VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68.</p> <p>Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.</p> <p>MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado.</p> <p>ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente.</p>	<div>Mano de obra 39,6720</div> <div>Resto de obra y materiales 212,3900</div> <div></div> <div>Suma la partida 252,0600</div> <div>Costes indirectos 6% 15,1236</div> <div>Redondeo -0,0036</div> <div></div> <div>TOTAL PARTIDA 267,18</div>	
0125	H04CA1BAB300	ud	<p>VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68.</p> <p>Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 300. -Presión: PN 16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20.</p> <p>MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado.</p> <p>ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostaticamente.</p>	<div>Mano de obra 49,5900</div> <div>Resto de obra y materiales 496,7300</div> <div></div> <div>Suma la partida 546,3200</div> <div>Costes indirectos 6% 32,7792</div> <div>Redondeo 0,0008</div> <div></div> <div>TOTAL PARTIDA 579,10</div>	
0126	H04D1B100	ud	<p>VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA DN 100 mm PN-10/16.</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>Tipo: De Clapeta.</p> <p>Marca: AVK o similar.</p> <p>Modelo: Serie 41/60; 41/61</p> <p>Diámetro (DN): 100.</p> <p>Presión (PN): 10/16.</p> <p>Unión: Bidas ISO 7005-2</p> <p>MATERIALES:</p> <p>Cuerpo y tapa: Fundición dúctil EN-GJS-500-7 (GGG-50, DIN 1693).</p> <p>Bisagra: Acero inoxidable AISI-316.</p> <p>Eje: Acero Inoxidable AISI-420</p> <p>Clapeta: Acero según UNE-EN 10113:1994, vulcanizado con EPDM.</p> <p>Tornillos: Acero Inoxidable A2.</p> <p>ACABADO:</p> <p>Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida</p> <p>Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul).</p>	<div>Mano de obra 33,0600</div> <div>Resto de obra y materiales 528,0000</div> <div></div> <div>Suma la partida 561,0600</div> <div>Costes indirectos 6% 33,6636</div>	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0036
				TOTAL PARTIDA	594,72
0127	H04E1A50	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.		
				Mano de obra	23,1420
				Resto de obra y materiales	320,1900
				Suma la partida	343,3300
				Costes indirectos 6%	20,5998
				Redondeo	0,0002
				TOTAL PARTIDA	363,93
0128	H04E1A80	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.		
				Mano de obra	29,7540
				Resto de obra y materiales	423,1500
				Suma la partida	452,9000
				Costes indirectos 6%	27,1740
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	480,07
0129	H04F1B100	ud	FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámmida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.		
				Mano de obra	48,6600
				Maquinaria	55,1200
				Resto de obra y materiales	621,1500
				Suma la partida	724,9300
				Costes indirectos 6%	43,4958
				Redondeo	0,0042
				TOTAL PARTIDA	768,43

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0130	H04F1B200	ud	FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámidas epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	72,9900 82,6800 1.138,6600
				Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	1.294,3300 77,6598 0,0002
				TOTAL PARTIDA	1.371,99
0131	H04F1B300	ud	FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-20-H. -Diámetro (DN): 300. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámidas epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	97,3200 110,2400 1.945,0000
				Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	2.152,5600 129,1536 -0,0036
				TOTAL PARTIDA	2.281,71
0132	H04F1C40	ud	FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 MM PN-25 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 25. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliámidas epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	29,1960 33,0720 294,1800
				Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	356,4500 21,3870 0,0030
				TOTAL PARTIDA	377,84
0133	H04L100	Ud	Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 marca AVK, o similar, DN 100, en PN16, PASO REDUCIDO, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AI-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		SI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.		
			Mano de obra	97,3200
			Maquinaria.....	55,1200
			Resto de obra y materiales	2.802,0000
			Suma la partida	2.954,4400
			Costes indirectos 6%	177,2664
			Redondeo.....	0,0036
			TOTAL PARTIDA	3.131,71
0134	H04L200	Ud Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 -PR marca AVK, o similar, DN 200, en PN16, PASO reducido, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.		
			Mano de obra	145,9800
			Maquinaria.....	110,2400
			Resto de obra y materiales	5.084,0000
			Suma la partida	5.340,2200
			Costes indirectos 6%	320,4132
			Redondeo.....	-0,0032
			TOTAL PARTIDA	5.660,63
0135	H04L40	Ud Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-PR marca AVK, o similar, DN 40, en PN16, PASO TOTAL, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.		
			Mano de obra	58,3920
			Maquinaria.....	33,0720
			Resto de obra y materiales	2.441,0000
			Suma la partida	2.532,4600
			Costes indirectos 6%	151,9476
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA	2.684,41
0136	H04NF200	ud Válvula de llenado de depósito. DN 200 PN16 Marca BELGICAST familia HYDROBLOC, o similar. Válvula de base, pilotada de pistón accionada por piloto de altitud, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación Control de llenado y limitadora de caudal de cuerpo en globo, con pistón vertical para facilitar su extracción. Cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso.		
			Mano de obra	145,9800
			Maquinaria.....	110,2400
			Resto de obra y materiales	7.472,7400
			Suma la partida	7.728,9600
			Costes indirectos 6%	463,7376
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA	8.192,70
0137	H05A3000	ud Calderín antiarriete con membrana. Tipo de agua: Agua potable Instalacion: horizontal Volumen: 350litros Dimensiones 485x 2.115 Presión máxima de servicio (bar): 16 Prueba Hidráulica (bar): 24 Brida de conexión: DN 100 s/EN-1092-1 Membrana: EPDM Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metracrilato Acabado Interior: Carece de rebubrimiento interior Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes. Aplicación final de 50 micras de esmalte de poliuretano. Espesor final mínimo: 60 micras. Incluye manómetro y válvula de inflado. Color ROJO E.T. - 2742		
			Mano de obra	121,6500
			Maquinaria.....	137,8000
			Resto de obra y materiales	4.239,9000
			Suma la partida	4.499,3500
			Costes indirectos 6%	269,9610
			Redondeo.....	-0,0010
			TOTAL PARTIDA	4.769,31
0138	H071B200	ud CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO AL CARBONO DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero al carbono ST 37.2. - BRIDAS: Acero al carbono ST 37.2. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	13,2240
			Resto de obra y materiales	228,0000
			Suma la partida	241,2200
			Costes indirectos 6%	14,4732
			Redondeo.....	-0,0032
			TOTAL PARTIDA	255,69

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0139	H073B100	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 100 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	6,6120
				Resto de obra y materiales	244,0000
				Suma la partida	250,6100
				Costes indirectos 6%	15,0366
				Redondeo	0,0034
				TOTAL PARTIDA	265,65
0140	H073B200	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	13,2240
				Resto de obra y materiales	493,0000
				Suma la partida	506,2200
				Costes indirectos 6%	30,3732
				Redondeo	-0,0032
				TOTAL PARTIDA	536,59
0141	H074B100	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	6,6120
				Resto de obra y materiales	333,2700
				Suma la partida	339,8800
				Costes indirectos 6%	20,3928
				Redondeo	-0,0028
				TOTAL PARTIDA	360,27

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0142	H074B200	ud CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra 13,2240 Resto de obra y materiales 783,6800 Suma la partida 796,9000 Costes indirectos 6% 47,8140 Redondeo -0,0040 TOTAL PARTIDA 844,71	
0143	H074B300	ud CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 300 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra 19,8360 Resto de obra y materiales 1.096,8300 Suma la partida 1.116,6700 Costes indirectos 6% 67,0002 Redondeo -0,0002 TOTAL PARTIDA 1.183,67	
0144	H074B40	ud CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 40 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra 3,3060 Resto de obra y materiales 245,1200 Suma la partida 248,4300 Costes indirectos 6% 14,9058 Redondeo 0,0042 TOTAL PARTIDA 263,34	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0145	H074B50	ud	CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 50 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo TOTAL PARTIDA	4,9590 266,1500 271,1100 16,2666 0,0034 287,38
0146	H081AB100	ud	MANGUITO ANTIVIBRATORIO EMBRIDADO DN 100 mm - Marca: PROINVAL o similar. - Modelo: BVP-04. - Presión: PN 16. - Conexiones: Extremos bridas con bulones de seguridad. - Manguito: EPDM o NITRILLO con tejido interior de nylon. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo TOTAL PARTIDA	1,6530 2,7560 128,0000 132,4100 7,9446 -0,0046 140,35
0147	H09A100	ud	PASAMUROS DN 100 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencoformar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria Resto de obra y materiales Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo TOTAL PARTIDA	1,6530 2,7560 253,1300 257,5400 15,4524 -0,0024 272,99
0148	H09A150	ud	PASAMUROS DN 150 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencoformar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Mano de obra	2,6448
			Maquinaria.....	4,4096
			Resto de obra y materiales	315,7800
			Suma la partida	322,8300
			Costes indirectos 6%	19,3698
			Redondeo.....	0,0002
			TOTAL PARTIDA	342,20
0149	H09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra	6,6120
			Maquinaria.....	11,0240
			Resto de obra y materiales	409,3200
			Suma la partida	426,9600
			Costes indirectos 6%	25,6176
			Redondeo.....	0,0024
			TOTAL PARTIDA	452,58
0150	H09A300	ud PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra	4,1656
			Maquinaria.....	6,9451
			Resto de obra y materiales	635,2100
			Suma la partida	646,3200
			Costes indirectos 6%	38,7792
			Redondeo.....	0,0008
			TOTAL PARTIDA	685,10
0151	H09BA100	Ud PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra	3,3060
			Maquinaria.....	5,5120
			Resto de obra y materiales	184,3000
			Suma la partida	193,1200
			Costes indirectos 6%	11,5872
			Redondeo.....	0,0028
			TOTAL PARTIDA	204,71

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0152	H09BA200	Ud PASAMUROS DN 200 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	6,6120 11,0240 418,1000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	435,7400 26,1444 -0,0044
			TOTAL PARTIDA	461,88
0153	H09BA300	Ud PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	9,9180 16,5360 802,4000
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	828,8500 49,7310 -0,0010
			TOTAL PARTIDA	878,58
0154	H0D1DA50	ud BRIDA LISA DN 50 PN 10/16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 50 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	3,9300 6,6144 39,3800
			Suma la partida Costes indirectos 6% Redondeo.....	49,9200 2,9952 0,0048
			TOTAL PARTIDA	52,92
0155	H10AD	m2 CHAPA DEFLECTORA AISI 316 CARACTERÍSTICAS: -Espesor: 2mm. -Nº de anclajes: según los casos. -Tipos de anclajes: Tacos de acero inoxidable. MATERIALES: -Chapa: AISI 316. -Anclajes: AISI 316. ACABADOS: Según normas generales. Totalmente instalada.	Mano de obra Maquinaria..... Resto de obra y materiales	19,8360 33,0720 83,9050

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	136,8100
				Costes indirectos 6%	8,2086
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	145,02
0156	H10CA	kg	Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.		
				Mano de obra	3,3060
				Maquinaria.....	0,5512
				Resto de obra y materiales	14,0300
				Suma la partida	17,8900
				Costes indirectos 6%	1,0734
				Redondeo	-0,0034
				TOTAL PARTIDA	18,96
0157	H11A	m2	m2 Calorifugado de tuberías mediante lana de roca 322-G y chapa de aluminio, incluyendo pp de accesorios, instalada		
				Mano de obra	6,6120
				Maquinaria.....	11,0240
				Resto de obra y materiales	14,8800
				Suma la partida	32,5200
				Costes indirectos 6%	1,9512
				Redondeo	-0,0012
				TOTAL PARTIDA	34,47
0158	H51E1	m	TUBERIA DE NYLON DE DN 6 Material: Poliamida II. -Norma: CETOP. -Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	8,1875
				Resto de obra y materiales	3,9600
				Suma la partida	12,1500
				Costes indirectos 6%	0,7290
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	12,88
0159	HADECUINS	ud			
				Mano de obra	98,2500
				Resto de obra y materiales	51,4000
				Suma la partida	149,6500
				Costes indirectos 6%	8,9790
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	158,63
0160	HADECUINS2	ud			
				Mano de obra	196,5000
				Resto de obra y materiales	77,1000
				Suma la partida	273,6000

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Costes indirectos 6%	16,4160
			Redondeo.....	0,0040
			TOTAL PARTIDA	290,02
0161	INNEAUSA1	ud UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	113,8500
			Resto de obra y materiales	2.761,4400
			Suma la partida	2.875,2900
			Costes indirectos 6%	172,5174
			Redondeo.....	0,0026
			TOTAL PARTIDA	3.047,81
0162	INNEAUT1	ud Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS06SL Stratix 5700 Switch, Managed, 4 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Fiber SFP Slots, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	48,9700
			Resto de obra y materiales	619,5400
			Suma la partida	668,5100
			Costes indirectos 6%	40,1106
			Redondeo.....	-0,0006
			TOTAL PARTIDA	708,62
0163	INNEAUT2	ud Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
			Mano de obra	48,9700
			Resto de obra y materiales	873,2600
			Suma la partida	922,2300
			Costes indirectos 6%	55,3338
			Redondeo.....	-0,0038
			TOTAL PARTIDA	977,56
0164	INNEAUVS2	ud Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flotante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Resto de obra y materiales	2.484,6300
				Suma la partida	2.484,6300
				Costes indirectos 6%	149,0778
				Redondeo	0,0022
				TOTAL PARTIDA	2.633,71
0165	INNEAUVS5	ud	Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Resto de obra y materiales	1.570,7000
				Suma la partida	1.570,7000
				Costes indirectos 6%	94,2420
				Redondeo	-0,0020
				TOTAL PARTIDA	1.664,94
0166	INNECIBER01	ud	Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.		
				Mano de obra	4,9590
				Resto de obra y materiales	3.093,3500
				Suma la partida	3.098,3100
				Costes indirectos 6%	185,8986
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	3.284,21
0167	INNSCADA001	ud	Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 43 E/S de proceso (29 E/D, 6 S/D, 5 E/A, y 3 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).		
				Resto de obra y materiales	1.290,0000
				Suma la partida	1.290,0000
				Costes indirectos 6%	77,4000
				TOTAL PARTIDA	1.367,40
0168	INNSCADA002	ud	Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 87 E/S de proceso (59 E/D, 11 S/D, 15 E/A, y 2 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).		
				Resto de obra y materiales	2.610,0000
				Suma la partida	2.610,0000
				Costes indirectos 6%	156,6000
				TOTAL PARTIDA	2.766,60
0169	LIMDEP	m2			
				Mano de obra	0,9825
				Suma la partida	0,9800
				Costes indirectos 6%	0,0588
				Redondeo	0,0012
				TOTAL PARTIDA	1,04

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	LIMPDESCON	m	Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	Mano de obra 0,8575 Maquinaria..... 0,2478 Suma la partida 1,1100 Costes indirectos 6% 0,0666 Redondeo..... 0,0034 TOTAL PARTIDA 1,18	
0171	MACLA04	m²	Riego de superficies no pavimentadas para el control de la emisión de polvo	Mano de obra 0,0156 Maquinaria..... 0,0769 Resto de obra y materiales 0,0012 Suma la partida 0,1000 Costes indirectos 6% 0,0060 Redondeo..... 0,0040 TOTAL PARTIDA 0,11	
0172	MACLA05	u	Disposición de lonas protectoras fijadas al suelo para la protección de acopios en condiciones eólicas adversas.	Mano de obra 4,8690 Resto de obra y materiales 22,1300 Suma la partida 27,0000 Costes indirectos 6% 1,6200 TOTAL PARTIDA 28,62	
0173	MACLF01	u	Reconocimiento de la fauna presente en la parcela de actuación por técnico especialista e identificación de fauna amenazada, recopilación de datos, y elaboración de informe.	Mano de obra 497,9200 Resto de obra y materiales 195,9100 Suma la partida 693,8300 Costes indirectos 6% 41,6298 Redondeo..... 0,0002 TOTAL PARTIDA 735,46	
0174	MACLH08	m	Suministro e instalación de barreras de retención de sedimentos	Mano de obra 2,2965 Resto de obra y materiales 1,7810 Suma la partida 4,0800 Costes indirectos 6% 0,2448	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0048
				TOTAL PARTIDA	4,32
0175	MACLP06	u	Supervisión y seguimiento de los trabajos de movimiento de tierras por arqueólogo colegiado y ayudante de arqueólogo. Jornadas de 8 horas. Toma de datos para memoria final. Elaboración de memoria final a incluir en informes mensuales.		
				Mano de obra	188,0000
				Resto de obra y materiales	157,6950
				Suma la partida	345,6900
				Costes indirectos 6%	20,7414
				Redondeo	-0,0014
				TOTAL PARTIDA	366,43
0176	MACLS02	m	Delimitación del perímetro de actividad de las obras mediante vallado metálico y soportes angulares colocados cada 8 metros. Vallado metálico dotado de señalización de acceso limitado al personal de la obra.		
				Mano de obra	4,8690
				Resto de obra y materiales	12,0370
				Suma la partida	16,9100
				Costes indirectos 6%	1,0146
				Redondeo	-0,0046
				TOTAL PARTIDA	17,92
0177	MACLS09	m2	Extendido y perfilado de la tierra vegetal extraída en la propia obra, previamente cribada con medios manuales.		
				Mano de obra	8,5125
				Resto de obra y materiales	0,1700
				Suma la partida	8,6800
				Costes indirectos 6%	0,5208
				Redondeo	-0,0008
				TOTAL PARTIDA	9,20
0178	MACLS10	m2			
				Mano de obra	2,1434
				Resto de obra y materiales	5,5433
				Suma la partida	7,6900
				Costes indirectos 6%	0,4614
				Redondeo	-0,0014
				TOTAL PARTIDA	8,15
0179	MACLV01	m2	Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Arenaria montana, Luzula forsteri, Centaurea triumfetti, Cruciata glabra, Conopodium pyrenaicum, Hyacinthoides non-scripta y Pteridium aquilinum.		
				Mano de obra	0,8755
				Resto de obra y materiales	2,4700
				Suma la partida	3,3400
				Costes indirectos 6%	0,2004
				Redondeo	-0,0004
				TOTAL PARTIDA	3,54

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0180	MACLV02	m2	Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Stipa gigantea, Agrostis castellana y Trisetum ovatum.		
			Mano de obra	0,8755	
			Resto de obra y materiales	0,4300	
			Suma la partida	1,3000	
			Costes indirectos 6%	0,0780	
			Redondeo.....	0,0020	
			TOTAL PARTIDA	1,38	
0181	MACLV03	m2	Riego de implantación con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.		
			Mano de obra	0,2340	
			Resto de obra y materiales	0,0330	
			Suma la partida	0,2600	
			Costes indirectos 6%	0,0156	
			Redondeo.....	0,0044	
			TOTAL PARTIDA	0,28	
0182	MACLV07	u	Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,0x2,00 m, correspondientes a la proyección de la copa en el suelo, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.		
			Mano de obra	4,7770	
			Resto de obra y materiales	43,3000	
			Suma la partida	48,0800	
			Costes indirectos 6%	2,8848	
			Redondeo.....	-0,0048	
			TOTAL PARTIDA	50,96	
0183	OC01021060	m3	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
			Mano de obra	1,5310	
			Maquinaria.....	14,9707	
			Suma la partida	16,5000	
			Costes indirectos 6%	0,9900	
			TOTAL PARTIDA	17,49	
0184	OC01021070	m3	Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
			Mano de obra	0,6124	
			Maquinaria.....	34,2484	
			Suma la partida	34,8600	
			Costes indirectos 6%	2,0916	
			Redondeo.....	-0,0016	
			TOTAL PARTIDA	36,95	
0185	OC01030015	ud	Tala de arbolado mayor de 20 cm de perímetro, troceado y apilado del mis-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			mo, incluso destoconado.		
				Mano de obra	15,7020
				Maquinaria.....	5,9320
				Suma la partida	21,6300
				Costes indirectos 6%	1,2978
				Redondeo.....	0,0022
				TOTAL PARTIDA	22,93
0186	OC07040060	m	Sellado de juntas con mastic asfáltico.		
				Mano de obra	1,5910
				Resto de obra y materiales	9,0300
				Suma la partida	10,6200
				Costes indirectos 6%	0,6372
				Redondeo.....	0,0028
				TOTAL PARTIDA	11,26
0187	OC07040087	ud	Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 10 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 600 mm de longitud.		
				Mano de obra	9,8250
				Resto de obra y materiales	8,0480
				Suma la partida	17,8700
				Costes indirectos 6%	1,0722
				Redondeo.....	-0,0022
				TOTAL PARTIDA	18,94
0188	OC08010062	m	Suministro e instalación de escalera metálica con protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado		
				Mano de obra	13,2240
				Resto de obra y materiales	113,2965
				Suma la partida	126,5200
				Costes indirectos 6%	7,5912
				Redondeo.....	-0,0012
				TOTAL PARTIDA	134,11
0189	OC08010063	m	Suministro e instalación de elemento metálico para protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado		
				Mano de obra	13,2240
				Resto de obra y materiales	113,2965
				Suma la partida	126,5200
				Costes indirectos 6%	7,5912
				Redondeo.....	-0,0012
				TOTAL PARTIDA	134,11
0190	OC08010070	m2	Plataforma formada por chapa estriada de 7 mm, incluso parte proporcional de recercados, despuntes, cortes, soldaduras, totalmente terminada y colocada.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Mano de obra	18,3340
				Resto de obra y materiales	79,2400
				Suma la partida	97,5700
				Costes indirectos 6%	5,8542
				Redondeo	-0,0042
				TOTAL PARTIDA	103,42
0191	OC09080040	m3	Muro de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas colocada con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y juntas de fábrica.		
				Mano de obra	198,3600
				Resto de obra y materiales	255,2760
				Suma la partida	453,6400
				Costes indirectos 6%	27,2184
				Redondeo	0,0016
				TOTAL PARTIDA	480,86
0192	OC1010010	m2	Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	0,1432
				Maquinaria.....	0,4099
				Suma la partida	0,5500
				Costes indirectos 6%	0,0330
				Redondeo	-0,0030
				TOTAL PARTIDA	0,58
0193	OC1010140	m2	Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	3,2460
				Maquinaria.....	4,9424
				Suma la partida	8,1900
				Costes indirectos 6%	0,4914
				Redondeo	-0,0014
				TOTAL PARTIDA	8,68
0194	OC1010285	ud	Retirada y posterior colocación con mortero impermeabilizante de sillares, incluso retirada a lugar de acopio, protección, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	483,7000
				Maquinaria.....	769,9500
				Resto de obra y materiales	9,8350
				Suma la partida	1.263,4900
				Costes indirectos 6%	75,8094
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	1.339,30
0195	OC1010290	m3	Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	72,0900
				Maquinaria.....	11,7390
				Resto de obra y materiales	1,5500
				Suma la partida	85,3800
				Costes indirectos 6%	5,1228

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0028
				TOTAL PARTIDA	90,50
0196	OC1010320	m3	Demolición y reposición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, acopio, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	128,5800
				Maquinaria.....	40,4167
				Resto de obra y materiales	163,9400
				Suma la partida	332,9400
				Costes indirectos 6%	19,9764
				Redondeo	0,0036
				TOTAL PARTIDA	352,92
0197	OC1010350	m2	Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.		
				Mano de obra	30,2778
				Maquinaria.....	6,5490
				Suma la partida	36,8300
				Costes indirectos 6%	2,2098
				Redondeo	0,0002
				TOTAL PARTIDA	39,04
0198	OC1010721	ud	Perforación para el paso de conducciones, realizada en muro de hormigón macizo, de 210 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.		
				Mano de obra	26,0270
				Maquinaria.....	43,6730
				Suma la partida	69,7000
				Costes indirectos 6%	4,1820
				Redondeo	-0,0020
				TOTAL PARTIDA	73,88
0199	OC1010722	m2	Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.		
				Mano de obra	18,5460
				Maquinaria.....	5,1000
				Suma la partida	23,6500
				Costes indirectos 6%	1,4190
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	25,07
0200	OC1010723	m2	Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.		
				Mano de obra	15,4550
				Maquinaria.....	2,6250
				Resto de obra y materiales	0,5175
				Suma la partida	18,6000
				Costes indirectos 6%	1,1160
				Redondeo	0,0040

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	19,72
0201	OC1021020	m3	Excavación a cielo abierto, 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	1,0870
				Maquinaria.....	3,4615
				Suma la partida	4,5500
				Costes indirectos 6%	0,2730
				Redondeo.....	-0,0030
				TOTAL PARTIDA	4,82
0202	OC1022020	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	1,8372
				Maquinaria.....	10,8790
				Suma la partida	12,7200
				Costes indirectos 6%	0,7632
				Redondeo.....	-0,0032
				TOTAL PARTIDA	13,48
0203	OC1022060	m3	Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
				Mano de obra	2,7558
				Maquinaria.....	27,2723
				Suma la partida	30,0300
				Costes indirectos 6%	1,8018
				Redondeo.....	-0,0018
				TOTAL PARTIDA	31,83
0204	OC1022070	m3	Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.		
				Mano de obra	0,6890
				Maquinaria.....	35,6203
				Suma la partida	36,3100
				Costes indirectos 6%	2,1786
				Redondeo.....	0,0014
				TOTAL PARTIDA	38,49
0205	OC1025020	m2	Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tablones y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.		
				Mano de obra	8,1875
				Resto de obra y materiales	9,1844
				Suma la partida	17,3700
				Costes indirectos 6%	1,0422
				Redondeo.....	-0,0022
				TOTAL PARTIDA	18,41
0206	OC1027020	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 pa-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ra instalación, retirada y mantenimiento, transporte y retirada de obra.		
			Resto de obra y materiales		1,4200
			Suma la partida		1,4200
			Costes indirectos 6%		0,0852
			Redondeo		0,0048
			TOTAL PARTIDA		1,51
0207	OC1030010	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		4,8690
			Maquinaria.....		10,5345
			Resto de obra y materiales		14,0400
			Suma la partida		29,4400
			Costes indirectos 6%		1,7664
			Redondeo		0,0036
			TOTAL PARTIDA		31,21
0208	OC1030060	m3	Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.		
			Mano de obra		3,2885
			Maquinaria.....		4,4630
			Resto de obra y materiales		15,5825
			Suma la partida		23,3300
			Costes indirectos 6%		1,3998
			Redondeo		0,0002
			TOTAL PARTIDA		24,73
0209	OC1030061	m3	Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.		
			Mano de obra		3,2885
			Maquinaria.....		4,4630
			Resto de obra y materiales		12,9375
			Suma la partida		20,6900
			Costes indirectos 6%		1,2414
			Redondeo		-0,0014
			TOTAL PARTIDA		21,93
0210	OC1030341	m3	Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.		
			Mano de obra		2,0370
			Maquinaria.....		2,4646
			Resto de obra y materiales		7,9925
			Suma la partida		12,4900
			Costes indirectos 6%		0,7494
			Redondeo		0,0006
			TOTAL PARTIDA		13,24
0211	OC1502001	ud	Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
			Mano de obra	207,4000	
			Maquinaria.....	3,4600	
			Resto de obra y materiales	94,2400	
			Suma la partida	305,1000	
			Costes indirectos 6%	18,3060	
			Redondeo.....	0,0040	
			TOTAL PARTIDA	323,41	
0212	OC1502002	ud	Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios ma- nuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
			Mano de obra	290,3600	
			Maquinaria.....	5,1900	
			Resto de obra y materiales	112,8000	
			Suma la partida	408,3500	
			Costes indirectos 6%	24,5010	
			Redondeo.....	-0,0010	
			TOTAL PARTIDA	432,85	
0213	OC1502003	ud	Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afec- tado.		
			Mano de obra	207,4000	
			Maquinaria.....	3,4600	
			Resto de obra y materiales	94,2400	
			Suma la partida	305,1000	
			Costes indirectos 6%	18,3060	
			Redondeo.....	0,0040	
			TOTAL PARTIDA	323,41	
0214	OC1502004	ud	Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.		
			Mano de obra	290,3600	
			Maquinaria.....	5,1900	
			Resto de obra y materiales	112,8000	
			Suma la partida	408,3500	
			Costes indirectos 6%	24,5010	
			Redondeo.....	-0,0010	
			TOTAL PARTIDA	432,85	
0215	OC1502005	ud	Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afec- tado.		
			Mano de obra	207,4000	
			Maquinaria.....	3,4600	
			Resto de obra y materiales	94,2400	
			Suma la partida	305,1000	
			Costes indirectos 6%	18,3060	
			Redondeo.....	0,0040	
			TOTAL PARTIDA	323,41	
0216	OC5010500	ud	Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, forma- do por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 40 cm de espesor, armada con acero de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.		
		Mano de obra		317,1960
		Maquinaria.....		21,2769
		Resto de obra y materiales		931,3172
		Suma la partida		1.269,7900
		Costes indirectos 6%		76,1874
		Redondeo.....		0,0026
		TOTAL PARTIDA		1.345,98
0217	OC5030050	ud Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.		
		Mano de obra		329,0500
		Maquinaria.....		16,0580
		Resto de obra y materiales		574,4470
		Suma la partida		919,5600
		Costes indirectos 6%		55,1736
		Redondeo.....		-0,0036
		TOTAL PARTIDA		974,73
0218	OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.		
		Mano de obra		36,6500
		Resto de obra y materiales		329,7600
		Suma la partida		366,4100
		Costes indirectos 6%		21,9846
		Redondeo.....		-0,0046
		TOTAL PARTIDA		388,39
0219	OC5080130	m2 Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.		
		Mano de obra		9,9180
		Resto de obra y materiales		685,2900
		Suma la partida		695,2100
		Costes indirectos 6%		41,7126
		Redondeo.....		-0,0026
		TOTAL PARTIDA		736,92
0220	OC5090240	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 regis-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			tro, totalmente colocado, incluso taco químico, anclaje químico o resina.		
			Mano de obra		4,6365
			Resto de obra y materiales		8,9500
			Suma la partida		13,5900
			Costes indirectos 6%		0,8154
			Redondeo		0,0046
			TOTAL PARTIDA		14,41
0221	OC7010102	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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		4,8370
			Maquinaria.....		8,1423
			Resto de obra y materiales		81,1125
			Suma la partida		94,0900
			Costes indirectos 6%		5,6454
			Redondeo		0,0046
			TOTAL PARTIDA		99,74
0222	OC7010303	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.		
			Mano de obra		6,3980
			Maquinaria.....		0,2280
			Resto de obra y materiales		92,6095
			Suma la partida		99,2400
			Costes indirectos 6%		5,9544
			Redondeo		-0,0044
			TOTAL PARTIDA		105,19
0223	OC7010720	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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		6,3980
			Maquinaria.....		18,3220
			Resto de obra y materiales		89,7325
			Suma la partida		114,4500
			Costes indirectos 6%		6,8670
			Redondeo		0,0030
			TOTAL PARTIDA		121,32
0224	OC7010804	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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		6,3980
			Maquinaria.....		0,1520
			Resto de obra y materiales		96,4315
			Suma la partida		102,9800
			Costes indirectos 6%		6,1788
			Redondeo		0,0012

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	109,16
0225	OC7010840	m3	Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.		
			Mano de obra	9,6740	
			Maquinaria.....	0,2356	
			Resto de obra y materiales	96,8115	
			Suma la partida	106,7200	
			Costes indirectos 6%	6,4032	
			Redondeo.....	-0,0032	
			TOTAL PARTIDA	113,12	
0226	OC7020010	m2	Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.		
			Mano de obra	20,3575	
			Maquinaria.....	1,4979	
			Resto de obra y materiales	10,2330	
			Suma la partida	32,0900	
			Costes indirectos 6%	1,9254	
			Redondeo.....	0,0046	
			TOTAL PARTIDA	34,02	
0227	OC7020040	m2	Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
			Mano de obra	24,4290	
			Maquinaria.....	2,1772	
			Resto de obra y materiales	11,2075	
			Suma la partida	37,8100	
			Costes indirectos 6%	2,2686	
			Redondeo.....	0,0014	
			TOTAL PARTIDA	40,08	
0228	OC7020081	m2	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.		
			Mano de obra	26,8475	
			Maquinaria.....	2,4253	
			Resto de obra y materiales	12,0275	
			Suma la partida	41,3000	
			Costes indirectos 6%	2,4780	
			Redondeo.....	0,0020	
			TOTAL PARTIDA	43,78	
0229	OC7020250	m3	Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.		
			Mano de obra	4,1480	
			Maquinaria.....	2,7560	
			Resto de obra y materiales	21,7000	
			Suma la partida	28,6000	
			Costes indirectos 6%	1,7160	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	0,0040
				TOTAL PARTIDA	30,32
0230	OC7030050	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	0,3306
				Maquinaria	0,0075
				Resto de obra y materiales	1,2088
				Suma la partida	1,5500
				Costes indirectos 6%	0,0930
				Redondeo	-0,0030
				TOTAL PARTIDA	1,64
0231	OC7040050	m	Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.		
				Mano de obra	1,5910
				Resto de obra y materiales	12,0400
				Suma la partida	13,6300
				Costes indirectos 6%	0,8178
				Redondeo	0,0022
				TOTAL PARTIDA	14,45
0232	OC8020370	m2	Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.		
				Mano de obra	1,3224
				Resto de obra y materiales	3,3300
				Suma la partida	4,6500
				Costes indirectos 6%	0,2790
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	4,93
0233	OC8030020	m2	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.		
				Mano de obra	15,8608
				Maquinaria	0,0135
				Resto de obra y materiales	0,7493
				Suma la partida	16,6200
				Costes indirectos 6%	0,9972
				Redondeo	0,0028
				TOTAL PARTIDA	17,62
0234	OC8030270	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	9,5520
				Resto de obra y materiales	34,0240
				Suma la partida	43,5800
				Costes indirectos 6%	2,6148
				Redondeo	-0,0048

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	46,19
0235	OC8030370	m2	Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.		
			Mano de obra	2,8773	
			Resto de obra y materiales	7,2930	
			Suma la partida	10,1700	
			Costes indirectos 6%	0,6102	
			Redondeo	-0,0002	
			TOTAL PARTIDA	10,78	
0236	OC9012040	m3	Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.		
			Mano de obra	2,4175	
			Maquinaria.....	7,5387	
			Resto de obra y materiales	15,4660	
			Suma la partida	25,4200	
			Costes indirectos 6%	1,5252	
			Redondeo	0,0048	
			TOTAL PARTIDA	26,95	
0237	OC9032020	m2	Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			Mano de obra	0,0919	
			Maquinaria.....	0,2533	
			Resto de obra y materiales	0,7300	
			Suma la partida	1,0800	
			Costes indirectos 6%	0,0648	
			Redondeo	-0,0048	
			TOTAL PARTIDA	1,14	
0238	OC9032030	m2	Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.		
			Mano de obra	0,0306	
			Maquinaria.....	0,0998	
			Resto de obra y materiales	0,3720	
			Suma la partida	0,5000	
			Costes indirectos 6%	0,0300	
			TOTAL PARTIDA	0,53	
0239	OC9033010	t	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.		
			Mano de obra	1,3767	
			Maquinaria.....	2,2541	
			Resto de obra y materiales	112,9500	
			Suma la partida	116,5800	
			Costes indirectos 6%	6,9948	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0048
				TOTAL PARTIDA	123,57
0240	PAPUEMAR	PA	Partida alzada de abono íntegro para la puesta en marcha con una duración de dos meses, con el caudal de tratamiento medio diario actual, incluyendo tanto los costes fijos como los variables.		
				Resto de obra y materiales	24.815,8400
				Suma la partida	24.815,8400
				Costes indirectos 6%	1.488,9504
				Redondeo	-0,0004
				TOTAL PARTIDA	26.304,79
0241	PN040201	ud	Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.		
				Resto de obra y materiales	1.320,1052
				Suma la partida	1.320,1100
				Costes indirectos 6%	79,2066
				Redondeo	0,0034
				TOTAL PARTIDA	1.399,32
0242	PN040202	ud	Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.		
				Resto de obra y materiales	325,3820
				Suma la partida	325,3800
				Costes indirectos 6%	19,5228
				Redondeo	-0,0028
				TOTAL PARTIDA	344,90
0243	PVACL01	mes	Desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental durante el periodo de obras		
				Mano de obra	109,4400
				Resto de obra y materiales	38,9600
				Suma la partida	148,4000
				Costes indirectos 6%	8,9040
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	157,30
0244	SININF	ud		Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	250,0000
				Suma la partida	250,0000
				Costes indirectos 6%	15,0000
				TOTAL PARTIDA	265,00
0245	SSBC.2caa	me	Alquiler de caseta monobloc diáfana de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm, incluida la colocación.		
				Mano de obra	13,7790

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Resto de obra y materiales	87,7000
				Suma la partida	101,4800
				Costes indirectos 6%	6,0888
				Redondeo	0,0012
				TOTAL PARTIDA	107,57
0246	SSBC.2cba	me	Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.		
				Mano de obra	13,7790
				Resto de obra y materiales	152,1200
				Suma la partida	165,9000
				Costes indirectos 6%	9,9540
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	175,85
0247	SSBE.1a	u	Espejo para vestuarios y aseos obra.		
				Mano de obra	1,5310
				Resto de obra y materiales	39,4200
				Suma la partida	40,9500
				Costes indirectos 6%	2,4570
				Redondeo	0,0030
				TOTAL PARTIDA	43,41
0248	SSBE.5a	u	Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.		
				Mano de obra	1,5310
				Resto de obra y materiales	59,1200
				Suma la partida	60,6500
				Costes indirectos 6%	3,6390
				Redondeo	0,0010
				TOTAL PARTIDA	64,29
0249	SSBE.6a	u	Recipiente para recogida de desperdicios, obra.		
				Mano de obra	1,5310
				Resto de obra y materiales	67,6300
				Suma la partida	69,1700
				Costes indirectos 6%	4,1502
				Redondeo	-0,0002
				TOTAL PARTIDA	73,32
0250	SSBE10a	u	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
				Mano de obra	3,0620
				Resto de obra y materiales	80,5800
				Suma la partida	83,6400
				Costes indirectos 6%	5,0184
				Redondeo	0,0016
				TOTAL PARTIDA	88,66

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0251	SSBE11a	u	Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.		
			Mano de obra	3,0620	
			Resto de obra y materiales	24,1300	
			Suma la partida	27,1900	
			Costes indirectos 6%	1,6314	
			Redondeo	-0,0014	
			TOTAL PARTIDA	28,82	
0252	SSBE13a	u	Portarrollos de metal.		
			Mano de obra	1,5310	
			Resto de obra y materiales	23,3850	
			Suma la partida	24,9100	
			Costes indirectos 6%	1,4946	
			Redondeo	-0,0046	
			TOTAL PARTIDA	26,40	
0253	SSBE14a	u	Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.		
			Mano de obra	1,5310	
			Resto de obra y materiales	15,4700	
			Suma la partida	17,0000	
			Costes indirectos 6%	1,0200	
			TOTAL PARTIDA	18,02	
0254	SSBE17a	u	Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.		
			Mano de obra	1,5310	
			Resto de obra y materiales	3,6100	
			Suma la partida	5,1400	
			Costes indirectos 6%	0,3084	
			Redondeo	0,0016	
			TOTAL PARTIDA	5,45	
0255	SSBE18a	u	Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.		
			Mano de obra	0,1531	
			Resto de obra y materiales	84,7150	
			Suma la partida	84,8700	
			Costes indirectos 6%	5,0922	
			Redondeo	-0,0022	
			TOTAL PARTIDA	89,96	
0256	SSCB.1aaaa	m	Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10º, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.		
			Mano de obra	3,2750	
			Resto de obra y materiales	7,6395	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	10,9200
				Costes indirectos 6%	0,6552
				Redondeo	0,0048
				TOTAL PARTIDA	11,58
0257	SSCB.4a	m2	Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15cm de 5mm de diámetro, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.		
				Mano de obra	1,5600
				Resto de obra y materiales	30,5048
				Suma la partida	32,0600
				Costes indirectos 6%	1,9236
				Redondeo	-0,0036
				TOTAL PARTIDA	33,98
0258	SSCR.1aac	m2	Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.		
				Mano de obra	6,5500
				Resto de obra y materiales	7,6240
				Suma la partida	14,1700
				Costes indirectos 6%	0,8502
				Redondeo	-0,0002
				TOTAL PARTIDA	15,02
0259	SSEXTINT	ud	Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.		
				Mano de obra	14,0400
				Resto de obra y materiales	140,7000
				Suma la partida	154,7400
				Costes indirectos 6%	9,2844
				Redondeo	-0,0044
				TOTAL PARTIDA	164,02
0260	SSFF.1a	h	Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	15,0000
				Suma la partida	15,0000
				Costes indirectos 6%	0,9000
				TOTAL PARTIDA	15,90
0261	SSFF.2a	u	Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	14,1800
				Suma la partida	14,1800
				Costes indirectos 6%	0,8508

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0008
				TOTAL PARTIDA	15,03
0262	SSFR.1a	u	Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	98,4000
				Suma la partida	98,4000
				Costes indirectos 6%	5,9040
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	104,30
0263	SSIC.1b	u	Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.		
				Resto de obra y materiales	0,7200
				Suma la partida	0,7200
				Costes indirectos 6%	0,0432
				Redondeo	-0,0032
				TOTAL PARTIDA	0,76
0264	SSIJ.1aac	u	Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.		
				Resto de obra y materiales	1,4080
				Suma la partida	1,4100
				Costes indirectos 6%	0,0846
				Redondeo	-0,0046
				TOTAL PARTIDA	1,49
0265	SSIJ.3a	u	Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.		
				Resto de obra y materiales	2,6680
				Suma la partida	2,6600
				Costes indirectos 6%	0,1596
				Redondeo	0,0004
				TOTAL PARTIDA	2,82
0266	SSIL.2a	u	Tubo de 100ml de crema de protección rayos UV, (factor fotoprotecto 27) con filtros UV-A, UV-B y UV-C para proteger la piel durante la soldadura eléctrica o con arco voltaico, resistente al agua, a la transpiración, crema exenta de silicona, medianamente grasa sin conservantes, perfumada.		
				Resto de obra y materiales	10,1000
				Suma la partida	10,1000
				Costes indirectos 6%	0,6060
				Redondeo	0,0040

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	10,71
0267	SSIM.1aa	u	Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
				Resto de obra y materiales	0,5150
				Suma la partida	0,5100
				Costes indirectos 6%	0,0306
				Redondeo	-0,0006
				TOTAL PARTIDA	0,54
0268	SSIM.2a	u	Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Coformidad y Folleto informativo.		
				Resto de obra y materiales	10,8225
				Suma la partida	10,8200
				Costes indirectos 6%	0,6492
				Redondeo	0,0008
				TOTAL PARTIDA	11,47
0269	SSIM.7a	u	Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.		
				Resto de obra y materiales	1,5975
				Suma la partida	1,5900
				Costes indirectos 6%	0,0954
				Redondeo	0,0046
				TOTAL PARTIDA	1,69
0270	SSIO.1aa	u	Orejeras antirruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.		
				Resto de obra y materiales	10,3100
				Suma la partida	10,3100
				Costes indirectos 6%	0,6186
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	10,93
0271	SSIO.2a	u	Tapones antirruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.		
				Resto de obra y materiales	0,0200
				Costes indirectos 6%	0,0012
				Redondeo	-0,0012
				TOTAL PARTIDA	0,02

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0272	SSIP.1aa	u	Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
				Resto de obra y materiales	9,4100
				Suma la partida	9,4100
				Costes indirectos 6%	0,5646
				Redondeo	-0,0046
				TOTAL PARTIDA	9,97
0273	SSIP.2a	u	Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.		
				Resto de obra y materiales	10,0900
				Suma la partida	10,0900
				Costes indirectos 6%	0,6054
				Redondeo	0,0046
				TOTAL PARTIDA	10,70
0274	SSIP.8a	u	Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.		
				Resto de obra y materiales	4,3357
				Suma la partida	4,3400
				Costes indirectos 6%	0,2604
				Redondeo	-0,0004
				TOTAL PARTIDA	4,60
0275	SSIT.3a	u	Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
				Resto de obra y materiales	15,0400
				Suma la partida	15,0400
				Costes indirectos 6%	0,9024
				Redondeo	-0,0024
				TOTAL PARTIDA	15,94
0276	SSIT.7a	u	Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.		
				Resto de obra y materiales	5,6600
				Suma la partida	5,6600
				Costes indirectos 6%	0,3396
				Redondeo	0,0004
				TOTAL PARTIDA	6,00
0277	SSIV.1b	u	Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE,		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			declaración de conformidad y folleto informativo.		
			Resto de obra y materiales		2,0200
			Suma la partida		2,0200
			Costes indirectos 6%		0,1212
			Redondeo		-0,0012
			TOTAL PARTIDA		2,14
0278	SSIV.1c	u	Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
			Resto de obra y materiales		9,3600
			Suma la partida		9,3600
			Costes indirectos 6%		0,5616
			Redondeo		-0,0016
			TOTAL PARTIDA		9,92
0279	SSIV.1d	u	Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
			Resto de obra y materiales		15,3800
			Suma la partida		15,3800
			Costes indirectos 6%		0,9228
			Redondeo		-0,0028
			TOTAL PARTIDA		16,30
0280	SSIV.3a	u	Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.		
			Resto de obra y materiales		2,9300
			Suma la partida		2,9300
			Costes indirectos 6%		0,1758
			Redondeo		0,0042
			TOTAL PARTIDA		3,11
0281	SSIX.7a	u	Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.		
			Resto de obra y materiales		4,7520
			Suma la partida		4,7500
			Costes indirectos 6%		0,2850
			Redondeo		0,0050
			TOTAL PARTIDA		5,04
0282	SSIX.8a	u	Cinta flexible con absorbedor de energía, consta de dos mosquetones de andamio con una apertura de 60mm y un mosquetón con apertura de 17mm, las longitudes de la cinta son de 1,3m recogida y de 2m estirada, según norma UNE-EN 354 y UNE-EN 355.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Resto de obra y materiales	19,6380
				Suma la partida	19,6400
				Costes indirectos 6%	1,1784
				Redondeo	0,0016
				TOTAL PARTIDA	20,82
0283	SSIX12b	u	Cuerda de seguridad de 5m de longitud y 16mm de diametro con dos mosquetones y absorbedor, según norma UNE-EN 353-2.		
				Resto de obra y materiales	32,8911
				Suma la partida	32,8900
				Costes indirectos 6%	1,9734
				Redondeo	-0,0034
				TOTAL PARTIDA	34,86
0284	SSIX13a	u	Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.		
				Resto de obra y materiales	5,9020
				Suma la partida	5,9000
				Costes indirectos 6%	0,3540
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	6,25
0285	SSSP.1a	u	Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
				Mano de obra	1,5600
				Resto de obra y materiales	11,9282
				Suma la partida	13,4900
				Costes indirectos 6%	0,8094
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	14,30
0286	SSSP.2a	u	Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
				Mano de obra	1,5600
				Resto de obra y materiales	11,2622
				Suma la partida	12,8200
				Costes indirectos 6%	0,7692
				Redondeo	0,0008
				TOTAL PARTIDA	13,59
0287	SSSP.3a	u	Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
				Mano de obra	1,5600
				Resto de obra y materiales	11,9282

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Suma la partida	13,4900
				Costes indirectos 6%	0,8094
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	14,30
0288	SSSP.4a	u	Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.		
				Mano de obra	1,5600
				Resto de obra y materiales	13,7897
				Suma la partida	15,3500
				Costes indirectos 6%	0,9210
				Redondeo	-0,0010
				TOTAL PARTIDA	16,27
0289	SSSS.1a	u	Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.		
				Mano de obra	0,7655
				Resto de obra y materiales	3,0460
				Suma la partida	3,8100
				Costes indirectos 6%	0,2286
				Redondeo	0,0014
				TOTAL PARTIDA	4,04
0290	SSSS.3a	u	Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.		
				Mano de obra	0,7655
				Resto de obra y materiales	13,5300
				Suma la partida	14,3000
				Costes indirectos 6%	0,8580
				Redondeo	0,0020
				TOTAL PARTIDA	15,16
0291	SSST.1a	m	Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobre bases de hormigón, incluido colocación.		
				Mano de obra	9,7380
				Resto de obra y materiales	14,1640
				Suma la partida	23,9000
				Costes indirectos 6%	1,4340
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	25,33
0292	SSST.2a	m	Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.		
				Mano de obra	6,4920
				Resto de obra y materiales	9,2900
				Suma la partida	15,7800
				Costes indirectos 6%	0,9468
				Redondeo	0,0032
				TOTAL PARTIDA	16,73

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0293	U01010130	m3	Demolición de solera de hormigón en masa de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.		
			Mano de obra		32,4600
			Maquinaria.....		7,4265
			Suma la partida		39,8900
			Costes indirectos 6%		2,3934
			Redondeo.....		-0,0034
			TOTAL PARTIDA		42,28
0294	U01010460	u	Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y/o carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra		3,9775
			Suma la partida		3,9800
			Costes indirectos 6%		0,2388
			Redondeo.....		0,0012
			TOTAL PARTIDA		4,22
0295	U01010470	m2	Desmontaje de placas de cubiertas, sujetas mecánicamente sobre correas de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a una o dos aguas; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.		
			Mano de obra		5,0370
			Suma la partida		5,0400
			Costes indirectos 6%		0,3024
			Redondeo.....		-0,0024
			TOTAL PARTIDA		5,34
0296	U01010480	m2	Desmontaje de fachada simple de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra		13,2240
			Suma la partida		13,2200
			Costes indirectos 6%		0,7932
			Redondeo.....		-0,0032
			TOTAL PARTIDA		14,01
0297	U01010490	m	Demolición de correa de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.		
			Mano de obra		6,9920
			Maquinaria.....		0,2364
			Suma la partida		7,2300
			Costes indirectos 6%		0,4338
			Redondeo.....		-0,0038
			TOTAL PARTIDA		7,66
0298	U03072009	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 125 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y lla-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			ve de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.		
			Mano de obra	82,6500	
			Maquinaria.....	27,5600	
			Resto de obra y materiales	1.391,3200	
			Suma la partida	1.501,5300	
			Costes indirectos 6%	90,0918	
			Redondeo.....	-0,0018	
			TOTAL PARTIDA	1.591,62	
0299	U03072010	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.		
			Mano de obra	82,6500	
			Maquinaria.....	27,5600	
			Resto de obra y materiales	1.699,0340	
			Suma la partida	1.809,2400	
			Costes indirectos 6%	108,5544	
			Redondeo.....	-0,0044	
			TOTAL PARTIDA	1.917,79	
0300	U03072011	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.		
			Mano de obra	82,6500	
			Maquinaria.....	27,5600	
			Resto de obra y materiales	1.890,9300	
			Suma la partida	2.001,1400	
			Costes indirectos 6%	120,0684	
			Redondeo.....	0,0016	
			TOTAL PARTIDA	2.121,21	
0301	U03080020	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.		
			Mano de obra	66,1200	
			Resto de obra y materiales	565,7800	
			Suma la partida	631,9000	
			Costes indirectos 6%	37,9140	
			Redondeo.....	-0,0040	
			TOTAL PARTIDA	669,81	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0302	U03080031	ud	Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.		
				Mano de obra	25,7250
				Resto de obra y materiales	1.027,2900
				Suma la partida	1.053,0200
				Costes indirectos 6%	63,1812
				Redondeo	-0,0012
				TOTAL PARTIDA	1.116,20
0303	U100200030N	ud	<p>UD Edificio prefabricado de hormigón subterráneo. Servicio: cuadros eléctricos de baja tensión. Características:- Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 3.000 mm de largo por 3.100 mm de fondo por 3500 mm de alto incluido solado y ventilación.</p> <p>Descripción:</p> <p>El edificio consta de una envolvente de hormigón, de estructura monobloque, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos desde los cuadros de BT, dispositivos de control e interconexiones entre los diversos elementos.</p> <p>La principal ventaja que presentan estos edificios es que tanto la construcción como el montaje y equipamiento interior pueden ser realizados íntegramente en fábrica, garantizando con ello una calidad uniforme y reduciendo considerablemente los trabajos de obra civil y montaje en el punto de instalación.</p> <p>Envolvente:</p> <p>El edificio prefabricado de hormigón está formado por dos piezas principales: una que aglutina la base y las paredes laterales, y otra que forma la cubierta.</p> <p>Las piezas construidas en hormigón ofrecen una resistencia característica de 300 kg/cm². Además, disponen de una armadura metálica, que permite la interconexión entre sí y al colector de tierras. Esta unión se realiza mediante latiguillos de cobre, dando lugar a una superficie equipotencial que envuelve completamente al centro. Las puertas y rejillas están aisladas eléctricamente respecto de la tierra de la envolvente.</p> <p>La cubierta está formada por una pieza de hormigón, en la que se encuentran las rejillas de ventilación, tapa para acceso de personas y tapa de materiales. Todas las tapas disponen de insertos roscados para su manipulación.</p> <p>Placa piso:</p> <p>Sobre la placa base, y a una altura de unos 500 mm, se sitúa la placa piso, que se sustenta en algunos apoyos sobre la placa base, y en el interior de las paredes laterales, permitiendo este espacio el paso de cables de BT, a los que se accede a través de unas troneras cubiertas con losetas.</p> <p>Accesos:</p> <p>El acceso de personas se realiza por una tapa equilibrada que permite la apertura por un solo operario y que al abrirse despliega una protección perimetral formada por una malla metálica. El descenso al edificio se realiza por una escalera con un ángulo de inclinación inferior a 68 °.</p> <p>Ventilación:</p> <p>La ventilación para entrada y salida del aire está formada por torres de ventilación verticales.</p> <p>Acabados:</p> <p>Las paredes laterales (subterráneas) están impermeabilizadas exterior e interiormente pintadas de color blanco. El acabado de la cubierta se adapta al entorno y su acabado puede hacerse bien en fábrica o en obra mediante grava, baldosa, etc. Las torres de ventilación se pintan en color blanco.</p> <p>Las piezas metálicas expuestas al exterior están tratadas adecuadamente contra la corrosión.</p> <p>Varios:</p> <p>El edificio prefabricado ha sido diseñado para admitir la sobrecarga debida el paso ocasional de vehículos en aceras y garajes; carga uniformemente repartida de 400 kg/m², más una carga puntual de 6.000 kg (rueda de vehículo).</p> <p>Cimentación:</p>		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Para la ubicación de edificio es necesaria una excavación, cuyas dimensiones mínimas aproximadas son de 5.3 x 3.1 x 4.46 m en este caso, sobre cuyo fondo se extiende una base de hormigón de unos 200 mm de espesor con malla de acero y una capa de arena compactada y nivelada de unos 50 mm de espesor.		
			Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje y accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.		
			Mano de obra	82,6500	
			Maquinaria.....	467,4400	
			Resto de obra y materiales	24.575,0000	
			Suma la partida	25.125,0900	
			Costes indirectos 6%	1.507,5054	
			Redondeo.....	0,0046	
			TOTAL PARTIDA	26.632,60	
0304	U10030020	ud	Sistema de alimentación solar compuesto por: dos paneles solares de 405 W, poste de 3 m con estructura para panel con inclinación de 15º, regulador de carga, convertidor, cuadro de protecciones y baterías para una autonomía de 3 días. Totalmente instalado, probado y puesto en servicio.		
			Mano de obra	528,9600	
			Resto de obra y materiales	8.584,3100	
			Suma la partida	9.113,2700	
			Costes indirectos 6%	546,7962	
			Redondeo.....	0,0038	
			TOTAL PARTIDA	9.660,07	
0305	U10030170	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra	0,2449	
			Resto de obra y materiales	1,6800	
			Suma la partida	1,9200	
			Costes indirectos 6%	0,1152	
			Redondeo.....	0,0048	
			TOTAL PARTIDA	2,04	
0306	U10030230	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra	0,2449	
			Resto de obra y materiales	1,8700	
			Suma la partida	2,1100	
			Costes indirectos 6%	0,1266	
			Redondeo.....	0,0034	
			TOTAL PARTIDA	2,24	
0307	U10030240	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra	0,2449	
			Resto de obra y materiales	2,3100	
			Suma la partida	2,5500	
			Costes indirectos 6%	0,1530	
			Redondeo.....	-0,0030	
			TOTAL PARTIDA	2,70	

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0308	U10030307	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2449
			Resto de obra y materiales		2,4000
			Suma la partida		2,6400
			Costes indirectos 6%		0,1584
			Redondeo		0,0016
			TOTAL PARTIDA		2,80
0309	U10030310	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2449
			Resto de obra y materiales		2,6700
			Suma la partida		2,9100
			Costes indirectos 6%		0,1746
			Redondeo		-0,0046
			TOTAL PARTIDA		3,08
0310	U10030320	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x4 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2449
			Resto de obra y materiales		5,3400
			Suma la partida		5,5800
			Costes indirectos 6%		0,3348
			Redondeo		-0,0048
			TOTAL PARTIDA		5,91
0311	U10030330	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2449
			Resto de obra y materiales		7,6700
			Suma la partida		7,9100
			Costes indirectos 6%		0,4746
			Redondeo		-0,0046
			TOTAL PARTIDA		8,38
0312	U10030341	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2449
			Resto de obra y materiales		8,2800
			Suma la partida		8,5200
			Costes indirectos 6%		0,5112
			Redondeo		-0,0012
			TOTAL PARTIDA		9,03
0313	U10030370	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
			Mano de obra		0,2938
			Resto de obra y materiales		18,3000
			Suma la partida		18,5900
			Costes indirectos 6%		1,1154

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	0,0046
				TOTAL PARTIDA	19,71
0314	U10030860	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,3759
				Resto de obra y materiales	10,7200
				Suma la partida	11,1000
				Costes indirectos 6%	0,6660
				Redondeo	0,0040
				TOTAL PARTIDA	11,77
0315	U10030880	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x95 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,3759
				Resto de obra y materiales	19,6600
				Suma la partida	20,0400
				Costes indirectos 6%	1,2024
				Redondeo	-0,0024
				TOTAL PARTIDA	21,24
0316	U10031210	m	Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x150 mm2 cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.		
				Mano de obra	1,1572
				Resto de obra y materiales	3,9700
				Suma la partida	5,1300
				Costes indirectos 6%	0,3078
				Redondeo	0,0022
				TOTAL PARTIDA	5,44
0317	U10031530	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,2449
				Resto de obra y materiales	2,3900
				Suma la partida	2,6300
				Costes indirectos 6%	0,1578
				Redondeo	0,0022
				TOTAL PARTIDA	2,79
0318	U10031661	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado , pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,2449
				Resto de obra y materiales	3,3800
				Suma la partida	3,6200
				Costes indirectos 6%	0,2172

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	0,0028
				TOTAL PARTIDA	3,84
0319	U10031670	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,2449
				Resto de obra y materiales	3,9900
				Suma la partida	4,2300
				Costes indirectos 6%	0,2538
				Redondeo	-0,0038
				TOTAL PARTIDA	4,48
0320	U10031730	m	Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	0,2938
				Resto de obra y materiales	24,5400
				Suma la partida	24,8300
				Costes indirectos 6%	1,4898
				Redondeo	0,0002
				TOTAL PARTIDA	26,32
0321	U10040090	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		
				Mano de obra	4,9590
				Resto de obra y materiales	4,5400
				Suma la partida	9,5000
				Costes indirectos 6%	0,5700
				TOTAL PARTIDA	10,07
0322	U10040300	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables para líneas de baja y alta tensión, a base de tubo de PE-AD corrugado curvable, diámetro exterior 160mm, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.		
				Mano de obra	4,9590
				Resto de obra y materiales	6,6600
				Suma la partida	11,6200
				Costes indirectos 6%	0,6972
				Redondeo	0,0028
				TOTAL PARTIDA	12,32
0323	U10040330	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.		
				Mano de obra	3,3060
				Resto de obra y materiales	29,9300
				Suma la partida	33,2400
				Costes indirectos 6%	1,9944

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				Redondeo	-0,0044
				TOTAL PARTIDA	35,23
0324	U10040340	m	Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.		
				Mano de obra	3,3060
				Resto de obra y materiales	37,1800
				Suma la partida	40,4900
				Costes indirectos 6%	2,4294
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	42,92
0325	U10040510	ud	Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.		
				Mano de obra	3,3060
				Resto de obra y materiales	8,6900
				Suma la partida	12,0000
				Costes indirectos 6%	0,7200
				TOTAL PARTIDA	12,72
0326	U10050120	ud	Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.		
				Mano de obra	7,4075
				Resto de obra y materiales	266,4500
				Suma la partida	273,8600
				Costes indirectos 6%	16,4316
				Redondeo	-0,0016
				TOTAL PARTIDA	290,29
0327	U10050250	ud	Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.		
				Mano de obra	7,4075
				Resto de obra y materiales	96,6600
				Suma la partida	104,0700
				Costes indirectos 6%	6,2442
				Redondeo	-0,0042
				TOTAL PARTIDA	110,31
0328	U10060330	ud	Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.		
				Mano de obra	4,8970
				Resto de obra y materiales	3,9900
				Suma la partida	8,8900
				Costes indirectos 6%	0,5334
				Redondeo	-0,0034

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA	9,42
0329	U10070120	ud	Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.		
				Mano de obra	129,3968
				Maquinaria.....	36,0400
				Resto de obra y materiales	58,4200
				Suma la partida	223,8600
				Costes indirectos 6%	13,4316
				Redondeo.....	-0,0016
				TOTAL PARTIDA	237,29
0330	U10070130	ud	Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.		
				Resto de obra y materiales	165,5600
				Suma la partida	165,5600
				Costes indirectos 6%	9,9336
				Redondeo.....	-0,0036
				TOTAL PARTIDA	175,49
0331	U10070140	ud	Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.		
				Mano de obra	12,2322
				Resto de obra y materiales	4,3600
				Suma la partida	16,5900
				Costes indirectos 6%	0,9954
				Redondeo.....	0,0046
				TOTAL PARTIDA	17,59
0332	U10070150	ud	Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro		
				Mano de obra	12,2322
				Resto de obra y materiales	22,3400
				Suma la partida	34,5700
				Costes indirectos 6%	2,0742
				Redondeo.....	-0,0042
				TOTAL PARTIDA	36,64
0333	U10070230	m	Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.		
				Mano de obra	6,0425
				Resto de obra y materiales	9,8300
				Suma la partida	15,8700
				Costes indirectos 6%	0,9522
				Redondeo.....	-0,0022
				TOTAL PARTIDA	16,82
0334	U10080020N	ud	Suministro e instalación de sistema de detección de intrusos mediante contactos magnéticos en las puertas de acceso; incluso p/p de pequeño material y accesorios, puesta en marcha, configuración y legalización, totalmen-		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			te instalado y funcionando.		
				Mano de obra	24,4850
				Resto de obra y materiales	34,0000
				Suma la partida	58,4900
				Costes indirectos 6%	3,5094
				Redondeo	0,0006
				TOTAL PARTIDA	62,00
0335	U100E121M	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado interior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	4,8970
				Resto de obra y materiales	2.130,0000
				Suma la partida	2.134,9000
				Costes indirectos 6%	128,0940
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	2.262,99
0336	U100E122M	ud	Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C3 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	4,8970
				Resto de obra y materiales	2.130,0000
				Suma la partida	2.134,9000
				Costes indirectos 6%	128,0940
				Redondeo	-0,0040
				TOTAL PARTIDA	2.262,99
0337	U100E123M	ud	Cuadro eléctrico para dar servicio las instalaciones del depósito Caserío de Urgel. Características principales: Ejecución fija, IP54, Incluye la aparamenta de protección del arranque directo de dos bombas dosificadoras de 0,12 KW.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.		
				Mano de obra	4,8970
				Resto de obra y materiales	2.944,7600
				Suma la partida	2.949,6600
				Costes indirectos 6%	176,9796
				Redondeo	0,0004
				TOTAL PARTIDA	3.126,64
0338	U15060060	ud	Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	4.000,0000
				Suma la partida	4.000,0000
				Costes indirectos 6%	240,0000
				TOTAL PARTIDA	4.240,00
0339	U15060070	ud	Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	3.000,0000
				Suma la partida	3.000,0000
				Costes indirectos 6%	180,0000
				TOTAL PARTIDA	3.180,00
0340	U15060100	ud	Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	3.500,0000
				Suma la partida	3.500,0000
				Costes indirectos 6%	210,0000
				TOTAL PARTIDA	3.710,00
0341	U50MSEAL	ud	Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.		

CUADRO DE PRECIOS 1

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Mano de obra	0,7800
			Resto de obra y materiales	6,9002
			Suma la partida	7,6800
			Costes indirectos 6%	0,4608
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL PARTIDA	8,14

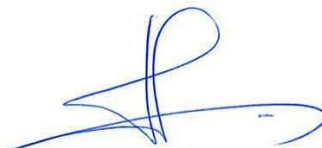
Madrid, febrero de 2024

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Pablo Hernández Lehmann
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,
Colegiado nº 18.774

Examinado y Conforme, el Director del Proyecto



Fdo.: Luis Tito López Núñez
Conforme el Subdirector de Proyectos,
Obras y Explotación:

Validado por el Jefe de Área de Proyectos:

VºBº, el Director Técnico



Fdo.: Daniel Gálvez Cruz



Fdo.: José Piñeiro Aneiros



Fdo.: Jerónimo Moreno Gayá

PRESUPUESTOS PARCIALES

ÍNDICE

1.	PRESUPUESTOS PARCIALES.....	5
----	-----------------------------	---

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

1. PRESUPUESTOS PARCIALES

1. OBRA DE TOMA EN EL EMBALSE EL MAR

1.1. OBRA CIVIL

OC1010285	ud Retirada y reposición de sillares Retirada y posterior colocación con mortero impermeabilizante de sillares, incluso retirada a lugar de acopio, protección, medido sobre perfil.	16,000	1.339,30	21.428,80
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	4,140	4,82	19,95
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	3,820	13,24	50,58
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	0,640	113,12	72,40
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	3,600	43,78	157,61
OC7030050	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.	64,000	1,64	104,96
OC7040050	m Junta perfil hidroexpansivo Perfil hidroexpansivo macizo de sección mínima 20x5 mm para el sellado de juntas incluso fijación y medios auxiliares.	4,800	14,45	69,36
OC07040060	m Sellado mastic asfáltico Sellado de juntas con mastic asfáltico.	9,600	11,26	108,10
OC07040087	ud Anclaje químico estructural sobre hormigón Anclaje químico estructural realizado sobre hormigón de 20 N/mm ² de resistencia característica mínima, mediante perforación de 10 mm de diámetro y 400 mm de profundidad, relleno del orificio con inyección de resina epoxi, libre de estireno, y posterior inserción de varilla roscada con tuerca y arandela de acero galvanizado calidad 5.8, según UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diámetro y 600 mm de longitud.	36,000	18,94	681,84

TOTAL 1.1..... 22.693,60

1.2. EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

H03AB1A300	Ud CODO 45°/90° DN300 AISI-316 CODO 45° ó 90° DE ACERO INOXIDABLE DN 300 MATERIAL: Acero inoxidable AISI-316/316L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2605. N-3D -Espesores: S/Espesores de tubo. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.
-------------------	---

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H03ACA315	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN315 PN10/16 BRIDA LOCA ACERO ZINCADO DN 315 PN 10/16 Brida loca de acero de DN 315 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	558,80	558,80
H09A300	ud PASAMUROS DN 300 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenco- frar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	87,32	87,32
H03D1DA300	ud BRIDA LISO DN 300 PN 16 BRIDA LISA DN 300 PN 16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor míni- mo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	685,10	685,10
		1,000	377,89	377,89
TOTAL 1.2.....				1.709,11
TOTAL 1.....				24.402,71
2.	NUEVA CONDUCCIÓN EMBALSE EL MAR ARQUETA NUEVO CHATO			
2.1.	OBRA CIVIL			
2.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	86,100	0,58	49,94
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	8,200	8,68	71,18
OC1022020	m3 Excavación en zanja, med. mecán. terreno medio Excavación en zanja, por medios mecánicos, en terreno medio (sue- lo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medi- do sobre perfil.	63,710	13,48	858,81
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido so- bre perfil.	104,940	31,83	3.340,24
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	206,130	38,49	7.933,94
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso de- sentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	1.006,390	18,41	18.527,64

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC1030010	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.	28,050	31,21	875,44
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	247,770	21,93	5.433,60
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	80,820	24,73	1.998,68
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	1,640	26,95	44,20
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	0,410	99,74	40,89
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.	2,110	121,32	255,99
OC7020010	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.	0,980	34,02	33,34
OC7030050	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.	116,050	1,64	190,32
OC1027020	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.	1.000,000	1,51	1.510,00
OC7020250	m3 Cimbrado en elementos estructurales Cimbrado en elementos estructurales, incluso montaje y desmontaje.	75,000	30,32	2.274,00
TOTAL 2.1.1.....				43.438,21
2.1.2.	ARQUETA CAUDALÍMETRO (P.K. 0+016,16)			
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	24,440	4,82	117,80
OC01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.			
OC01021070	m3 Excavación a cielo abierto, con rozadora, resist. baja Excavación a cielo abierto, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	79,050	17,49	1.382,58
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	40,240	36,95	1.486,87
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	99,330	13,24	1.315,13
OC7020010	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.	1,990	99,74	198,48
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.	5,630	34,02	191,53
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	5,980	109,16	652,78
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	99,980	43,78	4.377,12
OC5080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	15,000	113,12	1.696,80
OC7030050	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.	15,480	736,92	11.407,52
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	3.566,600	1,64	5.849,22
OC5090240	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.	53,410	4,93	263,31
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso,	9,000	14,41	129,69

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	1,000	388,39	388,39
TOTAL 2.1.2.....				29.457,22
2.1.3.	TUBERÍA			
H01DAA300	m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 300 CLASE C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40			
	Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011 Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996 Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000. Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAA300	ud CODO FD EE 1/4 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS	221,300	116,37	25.752,68
	Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAB300	ud CODO FD EE 1/8 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS	2,000	454,62	909,24
	Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAC300	ud CODO FD EE 1/16 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS	1,000	455,98	455,98
	Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAD300	ud CODO FD EE 1/32 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS	7,000	453,95	3.177,65
	Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D11hi	ud TE FD EEB DN 300 / DN 300 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEE DN 300 / DN 300 PN (16/16)	5,000	455,55	2.277,75
	Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desahües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	1,000	979,79	979,79
H03D1DA300	ud BRIDA LISO DN 300 PN 16 BRIDA LISA DN 300 PN 16	221,300	1,18	261,13
	Brida lisa de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		1,000	377,89	377,89
TOTAL 2.1.3.....				34.192,11
2.1.4.	CODOS			
OC7020010	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.	25,200	34,02	857,30
OC7010303	m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	15,130	105,19	1.591,52
TOTAL 2.1.4.....				2.448,82
TOTAL 2.1.....				109.536,36
2.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
2.2.1.	ARQUETA CAUDALÍMETRO			
H03D1AAA200	ud CODO FD EE 1/4 DN 200, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	EXPRESS			
	Codo en fundición dúctil mediate junta express de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D13fi	ud TE FD BBB DN 200 / DN 200 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16	2,000	399,39	798,78
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D13he	ud TE FD BBB DN 300 / DN 80 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16	2,000	335,30	670,60
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03DFBgh	ud CONO FD BB DN 300 / DN 200 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200	1,000	642,07	642,07
	Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H04AA1C200	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 200 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	492,50	985,00
H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vul-	3,000	894,29	2.682,87

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	canizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	227,96	227,96
H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	1,000	480,07	480,07
H074B200	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 200, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESSION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	844,71	1.689,42
H04F1B300	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 300 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-20-H. -Diámetro (DN): 300. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	1,000	2.281,71	2.281,71
H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	878,58	1.757,16
H03DECfb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03DECfa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.	5,000	260,11	1.300,55
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16 Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.	1,000	223,99	223,99
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		2,000	312,18	624,36
TOTAL 2.2.1.....				14.364,54
TOTAL 2.2.....				14.364,54
2.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS			
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	12,000	2,24	26,88
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	2,79	16,74
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	5,000	10,07	50,35
U10030020	ud Sistema solar Sistema de alimentación solar compuesto por: dos paneles solares de 405 W, poste de 3 m con estructura para panel con inclinación de 15°, regulador de carga, convertidor, cuadro de protecciones y baterías para una autonomía de 3 días. Totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	9.660,07	9.660,07
TOTAL 2.3.....				9.754,04
2.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
U03072011	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø200 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 200 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQ80.0160	ud Microcontrolador con router 4G Microcontrolador con router 4G	1,000	2.121,21	2.121,21
		1,000	2.926,99	2.926,99
TOTAL 2.4.....				5.048,20
2.5.	SERVICIOS AFECTADOS			
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.	5,000	323,41	1.617,05
TOTAL 2.5.....				1.617,05
TOTAL 2.....				140.320,19
3.	ADECUACIÓN DEPÓSITO NUEVO			
3.1.	OBRA CIVIL			
OC8030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	40,000	17,62	704,80
OC1010722	m2 Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico. Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.	40,000	25,07	1.002,80
OC1010723	m2 Limpieza de paramentos verticales Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	1.426,060	19,72	28.121,90
OC8030370	m2 Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo Pintura con lechada de cemento e impermeabilizante hidrófugo en base de cemento, resinas epoxi y medios auxiliares para su aplicación.	1.386,060	10,78	14.941,73
TOTAL 3.1.....				44.771,23
3.2.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES			
LIMDEP	m2 Limpieza de vasos interiores	1.205,910	1,04	1.254,15
DESDEP	m2 Desinfección de vasos interiores Desinfección de vasos interiores	1.205,910	1,04	1.254,15
TOTAL 3.2.....				2.508,30
TOTAL 3.....				47.279,53
4.	PROLONGACIÓN RED CRUCE CL-601 HASTA CRUCE PASEO POCILLO			
4.1.	OBRA CIVIL			
4.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	262,180	8,68	2.275,72
OC1022020	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.	249,810	13,48	3.367,44
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.			
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	13,150	31,83	418,56
OC1030010	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.	833,210	18,41	15.339,40
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	21,990	31,21	686,31
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	91,750	21,93	2.012,08
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	96,630	24,73	2.389,66
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	52,440	26,95	1.413,26
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	262,180	1,14	298,89
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	262,180	0,53	138,96
OC1027020	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.	62,920	123,57	7.775,02
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.	800,000	1,51	1.208,00
OC7020010	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.	29,900	121,32	3.627,47
		154,960	34,02	5.271,74

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC7030050	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.	1.644,500	1,64	2.696,98
TOTAL 4.1.1.....				48.919,49
4.1.2.	ARQUETAS			
OC5010500	ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 2,60 m. de pro Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 40 cm de espesor, armada con acero de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	1,000	1.345,98	1.345,98
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	7,000	974,73	6.823,11
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	76,240	4,82	367,48
OC01021060	m3 Excavación a cielo abierto, escarificado o martillo rompedor Excavación a cielo abierto, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	4,010	17,49	70,13
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	58,890	13,24	779,70
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	1,200	99,74	119,69
OC7020010	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.	4,190	34,02	142,54
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.	3,600	109,16	392,98
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	54,960	43,78	2.406,15
OC5080130	m2 Cobija para tapado de cámara hasta 40 t/m2 de carga de rotura Cobija para tapado de cámaras, hasta una carga de rotura de 40 t/m2, i/ángulo de bastidor, perfiles metálicos en U, armaduras, hormigón HA-25, anclaje de elevación y perfiles pintados, totalmente terminada y colocada en obra. La superficie mínima será de 2 m2.	8,250	113,12	933,24
OC7030050	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.	9,490	736,92	6.993,37
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	2.014,500	1,64	3.303,78
OC5090240	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.	30,060	4,93	148,20
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intens Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	6,000	14,41	86,46
		1,000	388,39	388,39
TOTAL 4.1.2.....				24.301,20

4.1.3. TUBERÍAS

H01DAA300 m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 300 CLASE C40
TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 300 CLASE C40

Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011
Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996
Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000.
Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.

INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.

319,730 116,37 37.206,98

H03D1AAC300 ud CODO FD EE 1/16 DN 300, ABAST.
CODO DE FUNDICIÓN 1/16, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS

Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/16, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAD300	ud CODO FD EE 1/32 DN 300, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/32, DN 300, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 300 mm y ángulo de 1/32, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.	8,000	453,95	3.631,60
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D11hd	ud TE FD EEB DN 300 / DN 100 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16) Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	7,000	455,55	3.188,85
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D1YD300	ud Y FD EEB DN 300/ DN 100 PN (10/16) Y DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16) Derivación en Y de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	2,000	800,31	1.600,62
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D1CRD300	ud CRUZ FD EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16) CRUZ DE FUNDICIÓN EEBB DN 300 / DN 100 PN (10/16) Derivación en cruz de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y dos derivaciones en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.	1,000	887,53	887,53
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H01DAA100	m TUBERÍA FUNDICIÓN, ABAST., DN 100 CLASE C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN, ABASTECIMIENTO, DN 100 CLASE C40 Material: Fundición dúctil, s/ UNE EN 545:2011 Conexión: junta automática flexible de elastómero en EPDM bilabial, s/ UNE EN 681-1:1996 Protección interior: mortero de cemento de alto horno aplicado por vibrocentrifugación, s/ UNE EN 197-1:2000. Acabado: 200 g/m2 de zinc metálico con 99,9% de pureza y con capa de acabado de pintura bituminosa de calidad alimentaria y espesor medio superior a 70 µm.	1,000	1.292,97	1.292,97

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1AAB100	ud CODO FD EE 1/8 DN 100, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/8, DN 100, CONEXIÓN MEDIANTE JUNTA EXPRESS Codo en fundición dúctil mediante junta express de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/8, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión mecánica tipo Express con contrabrida y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996. Junta incluida.	8,200	40,97	335,95
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desinfectantes cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	1,000	119,60	119,60
		319,730	1,18	377,28
TOTAL 4.1.3.....				48.641,38
4.1.4.	CODOS			
OC7020010	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.			
		32,850	34,02	1.117,56
OC7010303	m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.			
		22,410	105,19	2.357,31
TOTAL 4.1.4.....				3.474,87
TOTAL 4.1.....				125.336,94
4.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
4.2.1.	ARQUETA SECCIONAMIENTO PRINCIPAL			
H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desencofrar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		2,000	878,58	1.757,16
H04CA1BAB300	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN300 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 300 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 300. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	1,000	579,10	579,10
H04CA1BA100	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	1,000	194,55	194,55
H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	227,96	227,96
H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	1,000	480,07	480,07
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	376,36	376,36
H09BA100	Ud PASAMUROS FUND. DN 100 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenco- frar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: reves- timiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 aparta- do 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16	1,000	204,71	204,71
	- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRE- SION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección pi- ramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, in- terior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H074B300	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 300, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 300 mm PN16	1,000	360,27	360,27
	- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRE- SION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección pi- ramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, in- terior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H03D11hi	ud TE FD EEB DN 300 / DN 300 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 300 PN (16/16)	1,000	1.183,67	1.183,67
	Derivación en T de fundición dúctil, con tres enchufes de DN 300, PN (16/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecáni- ca tipo Express con contrabrida y anillo de elastómero EPDM se- gún norma UNE-EN 681-1:1996. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D13hf	ud TE FD BBB DN 300 / DN 100 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 100 PN16/16	1,000	979,79	979,79
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 100, PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con reves- timiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión bri- da orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D13he	ud TE FD BBB DN 300 / DN 80 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 300 / DN 80 PN16/16	1,000	651,02	651,02
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 300 y derivación en DN 80,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PN16/16, embridada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar	1,000	642,07	642,07
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FD1A100	Ud CODO INYECTADO PE-100 45° DN 100 PN10/16 CODO INYECTADO PEAD 45° DN 100 PN-10/16	8,500	12,92	109,82
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 100 mm, diámetro exterior 110 mm, y ángulo 45°, presión nominal PN-10/16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16	1,000	47,81	47,81
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03FF110	Ud PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTO PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA	1,000	312,18	312,18
	Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta.			
	INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D1ABA100	ud CODO FD BB 1/4 DN 100 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS	1,000	18,29	18,29
	Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03DECha	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=250 mm PN16/16	1,000	115,64	115,64
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante elec-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	trodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03DEChb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 300 L=500 mm PN16/16	2,000	441,34	882,68
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 300 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03DECcb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16	2,000	484,62	969,24
	Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		1,000	112,17	112,17
TOTAL 4.2.1.....				10.204,56
4.2.2	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO RAMAL			
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		4,000	376,36	1.505,44
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		1,000	264,00	264,00
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESSION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección pi-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H074B50	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 50, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 50 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESSION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	4,000	360,27	1.441,08
H03D1DA100	ud BRIDA LISA FD DN100 ABAST. BRIDA LISA DN 100 PN 10/16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	287,38	287,38
H0D1DA50	ud BRIDA LISA FD DN50 ABAST. BRIDA LISA DN 50 PN 10/16 Brida lisa de fundición dúctil de DN 50 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	8,000	66,57	532,56
		2,000	52,92	105,84
TOTAL 4.2.2.....				4.136,30
4.2.3	V. AIRE			
H04AA1C80	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 80 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 80 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 80. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H04E1A80	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 80 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 80. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501).	1,000	227,96	227,96

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR). Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.</p>	1,000	480,07	480,07
H03D11hc	ud TE FD EEB DN 300 / DN 80 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 80 PN (10/56)			
	<p>Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 80, PN (10/56), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxy azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contra-bridas y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.</p> <p>INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.</p>	1,000	765,78	765,78
TOTAL 4.2.3.....				1.473,81
4.2.4	V. DESAGÜE			
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	376,36	376,36
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESSION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxy aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	360,27	360,27
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1,000	12,92	12,92
H03D11hd	ud TE FD EEB DN 300 / DN 100 PN (16/16) TE DE FUNDICIÓN EEB DN 300 / DN 100 PN (10/16)			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Derivación en T de fundición dúctil, con dos enchufes de DN 300 y derivación en Brida Orientable DN 100, PN (10/16), según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm; enchufes con unión mecánica tipo Express con contra-bridas y bulones de fundición dúctil, y anillo de elastómero EPDM según norma UNE-EN 681-1:1996.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FF110	Ud PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTO PORTABRIDAS PEAD DN110 PN10, CORTA	1,000	800,31	800,31
	Portabridas fabricada en polietileno de alta densidad PEAD PE-100 para soldadura a tope, de diámetro nominal DN110 mm y presión PN10, serie corta.			
	INCLUYENDO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		3,000	18,29	54,87
	TOTAL 4.2.4.....			1.604,73
	TOTAL 4.2.....			17.419,40
4.3.	SERVICIOS AFECTADOS			
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		4,000	323,41	1.293,64
OC1502003	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		4,000	323,41	1.293,64
OC1502004	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		2,000	432,85	865,70
OC1502001	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		1,000	323,41	323,41
OC1502002	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		1,000	432,85	432,85
	TOTAL 4.3.....			4.209,24
	TOTAL 4.....			146.965,58
5.	REMODELACIÓN BOMBEO EXISTENTE			
5.1.	OBRA CIVIL			
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		92,430	4,82	445,51
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en ca-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
OC1010290	m3 Demolición losa hormigón compresor Demolición de losa de hormigón armado de cualquier canto con martillo compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.	65,460	13,24	866,69
OC08010070	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.	3,470	90,50	314,04
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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.	9,330	103,42	964,91
OC7020010	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.	0,220	121,32	26,69
OC7030050	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.	1,440	34,02	48,99
OC8030020	m2 Enfoscado maestreado en paramentos verticales Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente.	8,800	1,64	14,43
OC8030270	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.	37,350	17,62	658,11
OC1010722	m2 Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico. Preparación de superficie de hormigón mediante picado mecánico.	8,680	46,19	400,93
OC1010723	m2 Limpieza de paramentos verticales Limpieza de paramentos verticales en mal estado de conservación, mediante la aplicación con cepillo de lejía con un 10% de agua, aclarado con lanza de agua a presión, y limpieza final con lanza de agua a presión, considerando un grado de complejidad medio.	37,350	25,07	936,36
		37,350	19,72	736,54
TOTAL 5.1.....				5.413,20

5.2. EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS

EQDESB	ud Desmontaje bombeo existente Desmontaje del sistema de bombeo existente.			
EQBH41.131	ud Bomba centrífuga vertical Q: 41 m³/h H: 131 mca UD Bomba centrífuga vertical. - Servicio: Bombeo a Depósito El Caserío. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: MPV50B. - Tipo: Bomba centrífuga vertical multietapa. - Caudal (m³/h): 41. - Altura total (mca): 131. - Rendimiento (%): 69,9. - Diámetro aspiración (mm): DN80. - Diámetro de descarga (mm): DN50. - Regulación: Mediante variador de frecuencia. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 24,5. - Potencia instalada (kW): 30. - Velocidad (rpm): 2.965. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Peso total (kg): 380,8. - Materiales: - Impulsor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Difusor: acero inoxidable 1.4408 (AISI316). - Eje: Acero duplex 1.4462. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sello me-	1,000	1.695,15	1.695,15

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cánico simple. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	3,000	19.908,51	59.725,53
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	3,000	115,57	346,71
H05A3000	ud CALDERÍN ANTIARIETE AGUA POTABLE DE 350 L Calderín antiariete con membrana. Tipo de agua: Agua potable Instalacion: horizontal Volumen: 350litros Dimensiones 485x 2.115 Presión máxima de servicio (bar): 16 Prueba Hidráulica (bar): 24 Brida de conexión: DN 100 s/EN-1092-1 Membrana: EPDM Sistema indicador de nivel de agua: Tubo de metracrilato Acabado Interior: Carece de rebubrimiento interior Acabado exterior: Imprimación de 10 micras de epoxi de dos componentes. Aplicación final de 50 micras de esmalte de poliuretano. Espesor final mínimo: 60 micras. Incluye manómetro y válvula de inflado. Color ROJO E.T.- 2742	150,000	18,96	2.844,00
H073B100	ud CARRETE DESMONTAJE AISI-316 DN100, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 100 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	4.769,31	4.769,31
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Com-	7,000	265,65	1.859,55

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	puerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
H04D1B100	ud VÁLVULA RETENCIÓN CLAPETA DN 100 mm PN-10/16, GGG-50 VALVULA DE RETENCION DE CLAPETA DN 100 mm PN-10/16.	7,000	376,36	2.634,52
	CARACTERISTICAS: Tipo: De Clapeta. Marca: AVK o similar. Modelo: Serie 41/60; 41/61 Diámetro (DN): 100. Presión (PN): 10/16. Unión: Bridas ISO 7005-2 MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición dúctil EN-GJS-500-7 (GGG-50, DIN 1693). Bisagra: Acero inoxidable AISI-316. Eje: Acero Inoxidable AISI-420 Clapeta: Acero según UNE-EN 10113:1994, vulcanizado con EPDM. Tornillos: Acero Inoxidable A2. ACABADO: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida Epoxy aplicado electrostáticamente (RAL 5015 Epoxi azul).			
H01AB100	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 100 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 100 DN: 100 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137	3,000	594,72	1.784,16
		6,700	121,47	813,85

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H01AB125	<p>m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 125 ESPESOR = 2 mm PN 16</p> <p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 125 DN: 125 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137</p>	0,800	149,49	119,59
H01AB150	<p>m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 150 ESPESOR = 2 mm PN 16</p> <p>TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 150 DN: 150 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm. PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137			
H03ACA200	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16 DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO	1,800	176,61	317,90
	Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H02AABcagi	ud COLECTOR ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150 COLECTOR EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, 3 E DN 100/ 1 S DN 150, LONGITUD PRINCIPAL 3.3 m. Nº entradas: 3 Longitud: 1 m DN 100 Nº salidas: 1 DN 150 Longitud: 1 m Construcción: Mediante soldadura. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. ACCESORIOS: Curvas: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Reducciones: Milimétricos/ ASTM A - 403., SCH - 10S. Bridas: acero St. 37.2 cincada/Valona inoxidable. ACABADO: Decapado. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1,000	47,99	47,99
H09A100	ud PASAMUROS DN 100 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 100 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenfocar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	2.671,39	2.671,39
H09A150	ud PASAMUROS DN 150 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 150 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenfocar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	3,000	272,99	818,97
HADECUINS	ud Limpieza, decapado y pintura de válvulas existentes	1,000	342,20	342,20
H081AB100	ud MANGUITO ANTIVIBRATORIO EPDM/NITRILO, DN 100, PN-16 MANGUITO ANTIVIBRATORIO EMBRIDADO DN 100 mm - Marca: PROINVAL o similar. - Modelo: BVP-04. - Presión: PN 16. - Conexiones: Extremos bridas con bulones de seguridad. - Manguito: EPDM o NITRILO con tejido interior de nylon. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	158,63	317,26
H01AB300	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 300 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 300	3,000	140,35	421,05

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>DN: 300</p> <p>Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. -Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403.</p> <p>Espesor = 2 mm.</p> <p>PMA = 16 bar</p> <p>ACCESORIOS:</p> <p>CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo.</p> <p>JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690.</p> <p>TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933.</p> <p>TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934.</p> <p>ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316.</p> <p>ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01</p> <p>Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.</p> <p>Según ETP-EM137</p>	1,400	408,32	571,65
TOTAL 5.2.....				82.100,78
5.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS			
PN040201	<p>ud Contratación de potencia (EBE)</p> <p>Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.</p>			
U10030880	<p>m Cable RV-K 0,6/1 KV 1x95 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x95 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	1,000	1.399,32	1.399,32
U10030860	<p>m Cable RV 0,6/1 KV 1x50 mm2</p> <p>Cable de cobre aislado en polietileno reticulado y cubierta de PVC, tipo RV-K 0,6/1 KV de 1x50 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	72,000	21,24	1.529,28
U10040300	<p>m Canaliz. eléctrica PE-AD corrugado curvable diámetro ext. 160mm</p> <p>Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables para líneas de baja y alta tensión, a base de tubo de PE-AD corrugado curvable, diámetro exterior 160mm, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.</p>	24,000	11,77	282,48
U100200030N	<p>ud Edificio prefabricado de hormigón subterráneo</p> <p>UD Edificio prefabricado de hormigón subterráneo. Servicio: cuadros eléctricos de baja tensión. Características:- Edificio prefabricado constituido por una envolvente, de estructura monobloque, de hormigón armado, de dimensiones generales aproximadas 3.000 mm de largo por 3.100 mm de fondo por 3500 mm de alto incluido solado y ventilación.</p> <p>Descripción:</p> <p>El edificio consta de una envolvente de hormigón, de estructura monobloque, en cuyo interior se incorporan todos los componentes eléctricos desde los cuadros de BT, dispositivos de control e interconexio-</p>	36,000	12,32	443,52

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>nes entre los diversos elementos.</p> <p>La principal ventaja que presentan estos edificios es que tanto la construcción como el montaje y equipamiento interior pueden ser realizados íntegramente en fábrica, garantizando con ello una calidad uniforme y reduciendo considerablemente los trabajos de obra civil y montaje en el punto de instalación.</p> <p>Envoltente:</p> <p>El edificio prefabricado de hormigón está formado por dos piezas principales: una que aglutina la base y las paredes laterales, y otra que forma la cubierta.</p> <p>Las piezas construidas en hormigón ofrecen una resistencia característica de 300 kg/cm². Además, disponen de una armadura metálica, que permite la interconexión entre sí y al colector de tierras. Esta unión se realiza mediante latiguillos de cobre, dando lugar a una superficie equipotencial que envuelve completamente al centro. Las puertas y rejillas están aisladas eléctricamente respecto de la tierra de la envoltente.</p> <p>La cubierta está formada por una pieza de hormigón, en la que se encuentran las rejillas de ventilación, tapa para acceso de personas y tapa de materiales. Todas las tapas disponen de insertos roscados para su manipulación.</p> <p>Placa piso:</p> <p>Sobre la placa base, y a una altura de unos 500 mm, se sitúa la placa piso, que se sustenta en algunos apoyos sobre la placa base, y en el interior de las paredes laterales, permitiendo este espacio el paso de cables de BT, a los que se accede a través de unas troneras cubiertas con losetas.</p> <p>Accesos:</p> <p>El acceso de personas se realiza por una tapa equilibrada que permite la apertura por un solo operario y que al abrirse despliega una protección perimetral formada por una malla metálica. El descenso al edificio se realiza por una escalera con un ángulo de inclinación inferior a 68 °.</p> <p>Ventilación:</p> <p>La ventilación para entrada y salida del aire está formada por torres de ventilación verticales.</p> <p>Acabados:</p> <p>Las paredes laterales (subterráneas) están impermeabilizadas exterior e interiormente pintadas de color blanco. El acabado de la cubierta se adapta al entorno y su acabado puede hacerse bien en fábrica o en obra mediante grava, baldosa, etc. Las torres de ventilación se pintan en color blanco.</p> <p>Las piezas metálicas expuestas al exterior están tratadas adecuadamente contra la corrosión.</p> <p>Varios:</p> <p>El edificio prefabricado ha sido diseñado para admitir la sobrecarga debida el paso ocasional de vehículos en aceras y garajes; carga uniformemente repartida de 400 kg/m², más una carga puntual de 6.000 kg (rueda de vehículo).</p> <p>Cimentación:</p> <p>Para la ubicación de edificio es necesaria una excavación, cuyas dimensiones mínimas aproximadas son de 5.3 x 3.1 x 4.46 m en este caso, sobre cuyo fondo se extiende una base de hormigón de unos 200 mm de espesor con malla de acero y una capa de arena compactada y nivelada de unos 50 mm de espesor.</p> <p>Incluye el edificio y todos sus elementos exteriores, transporte, montaje y accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.</p>			
EE33111	<p>ud Centro de Control de Motores (EBE)</p> <p>Centro de Control de Motores (EBE). Servicio: Estación bombeo.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES:</p> <p>TAG: CCM</p> <p>Marca: Schneider, Himel o similar.</p> <p>Modelo: PRISMASET-P, o similar.</p> <p>Tipo de ejecución: Fija</p> <p>Dimensiones (mm): 2 columnas: 2.000x650x600 + 2.000x800x600</p> <p>Grado de protección: IP 54</p>	1,000	26.632,60	26.632,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Reserva de espacio libre (%): >20.			
	<p>CARACTERÍSTICAS ARMARIO: La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439. Un 415 V Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-políster polimerizado en caliente. Color: blanco RAL 9003.</p> <p>COMPOSICIÓN CCM: Corriente de cortocircuito 25 kA: Aparamento del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar. Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 125 A y poder de corte 25 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.</p> <p>APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO: Arranques con variador de frecuencia: 3 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 30 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD750, instalados en columna independiente)</p> <p>Salidas feeder: 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW. 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	1,000	35.998,00	35.998,00
U100E121M	<p>ud Cuadro alumbrado local 10A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado interior. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico bipolar de 10A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . - 2 Interruptor magnetotérmico bipolar de 6A / Icu 6kA. - 1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>	1,000	2.262,99	2.262,99
EE21101	<p>ud Batería automática de condensadores Batería automática de condensadores 9 KVAR de las siguientes características técnicas;</p> <p>Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVAR Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVAR) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x</p>			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
U10030370	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	1,000	2.088,72	2.088,72
U10031730	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x35 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x35 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	19,71	118,26
U10030330	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	36,000	26,32	947,52
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	6,000	8,38	50,28
U10030307	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	24,000	2,70	64,80
U10031661	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	36,000	2,80	100,80
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	36,000	3,84	138,24
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	24,000	2,24	53,76
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	36,000	2,04	73,44
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	24,000	2,79	66,96
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	15,000	35,23	528,45
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	15,000	42,92	643,80
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm	20,000	10,07	201,40

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EE50148	<p>Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.</p> <p>ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.</p>	2,000	12,72	25,44
U10050250	<p>ud Aparato Autónomo de Emergencia Estanco Suministro y montaje de luminaria de emergencia estanco, con cuatro LED, flujo luminoso 375 lúmenes, carcasa de 290x130x70 mm, clase II, protección IP 65, con baterías de Ni-MH, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso accesorios y elementos de fijación.</p>	3,000	33,99	101,97
U10050120	<p>ud Lumi. Adosable. LED Estanca IP-66 1x58 W Suministro y montaje de luminaria adosable Estanca LED. IP-66, 1x58 W. Factor de potencia >0,9. Eficiencia > 130Lm/W. Vida útil > 50000 horas. Difusor: Policarbonato, extruido. Instalación adosado o suspendido, con equipo y lámpara totalmente montada.</p>	2,000	110,31	220,62
U10060330	<p>ud Interruptor superficie estanco unipolar 10 A Suministro y montaje de interruptor de superficie estanco unipolar de 10 A. Protección IP-55.</p>	2,000	290,29	580,58
U10070230	<p>m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.</p>	2,000	9,42	18,84
U10070140	<p>ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.</p>	50,000	16,82	841,00
U10070150	<p>ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro</p>	2,000	17,59	35,18
U10070120	<p>ud Conexión red tierras estructura de hormigón Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.</p>	2,000	36,64	73,28
U10070130	<p>ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda, comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.</p>	1,000	237,29	237,29
EEDESBE	<p>ud Desmontaje bombeo existente Desmontaje y retirada de las instalaciones del bombeo existente que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.</p>	1,000	175,49	175,49
U100E122M	<p>ud Cuadro Alumbrado 16A Cuadro Local de fuerza y alumbrado. Servicio: Alumbrado. Características: - Incluye aparellaje de entrada: INTERRUPTOR GENERAL -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 16A / Icu 6kA. - Incluso protección diferencial, analizador de red, descargador de sobretensiones. - SALIDA A CIRCUITO C1. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C2 . -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. SALIDA A CIRCUITO C3 .</p>	1,000	1.052,43	1.052,43

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	-1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 10A / Icu 6kA. -1 Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A / Icu 6kA. -1 Bloque diferencial bipolar de 25A / 30mA. - Incluye envolvente de grado de protección IP54 con puerta transparente. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	2.262,99	2.262,99
TOTAL 5.3.....				79.249,73
5.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
4102A	ud Controlador lógico programable (EBE) Ud Controlador lógico programable EBE. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 2. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 1. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	21.291,48	21.291,48
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	3.047,81	3.047,81
INNEAUT2	ud Switch de conexión (8 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	977,56	977,56
INNEAUVS2	ud Licencia de visualización Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flo-tante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	2.633,71	2.633,71
INNECIBER01	ud Firewall Ciberseguridad Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1,000	3.284,21	3.284,21
INNEAUVS5	ud Licencia de desarrollo autómatas Ud Licencia de desarrollo Autómatas.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
INNSCADA001	ud Paquete SCADA y programación (EBE) Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 43 E/S de proceso (29 E/D, 6 S/D, 5 E/A, y 3 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	1,000	1.664,94	1.664,94
EQ80.0159	ud Router 4G Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.	1,000	1.367,40	1.367,40
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducible rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.307,81	1.307,81
U03072009	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø125 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electromagnético, sobre tubería DN 125 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP68, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	3,000	88,83	266,49
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	1,000	1.591,62	1.591,62
		1,000	1.116,20	1.116,20
TOTAL 5.4.....				38.549,23
5.5.	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES			
SININF	ud Incorporación infraestructuras sinac	1,000	265,00	265,00
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1,000	4.240,00	4.240,00
TOTAL 5.5.....				4.505,00
TOTAL 5.....				209.817,94
6.	NUEVA IMPULSIÓN HASTA DEPÓSITO CASERÍO DE URGEL			
6.1.	OBRA CIVIL			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.	42,710	0,58	24,77
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.	634,910	8,68	5.511,02
OC1022020	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.	687,660	13,48	9.269,66
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	38,200	31,83	1.215,91
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	38,200	38,49	1.470,32
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2.428,570	18,41	44.709,97
OC1030010	m3 Arena sílicea zanjas Arena sílicea 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.	88,400	31,21	2.758,96
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	348,620	21,93	7.645,24
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	288,240	24,73	7.128,18
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	126,980	26,95	3.422,11
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	634,910	1,14	723,80
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	634,910	0,53	336,50
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC1027020	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.	152,380	123,57	18.829,60
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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.	1.500,000	1,51	2.265,00
OC7020010	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.	11,260	121,32	1.366,06
OC7030050	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.	67,540	34,02	2.297,71
		619,300	1,64	1.015,65
TOTAL 6.1.1.....				109.990,46
6.1.2.	ARQUETAS			
OC5010500	ud Pozo de registro, diámetro interior 100 cm. Hasta 2,60 m. de profundidad Pozo de registro, diámetro interior 100 cm y 2,60 m de profundidad, formado por piezas prefabricadas de hormigón armado sobre base de fábrica de ladrillo de 1 pie de espesor recibido con M-250, de 1,00 m de altura fabricada in situ, enfoscado y fratasado de fábrica con M-450, enlucido y bruñido con M-850 de solera y hasta 0,50 m de altura, solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 40 cm de espesor, armada con acero de refuerzo según planos, recibido y sellado de juntas de piezas prefabricadas con M-350, incluso pates, marco y tapa de hormigón armada, con zuncho metálico perimetral de 625 mm de diámetro, totalmente terminado.	1,000	1.345,98	1.345,98
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.	6,000	974,73	5.848,38
TOTAL 6.1.2.....				7.194,36
6.1.3.	TUBERÍAS			
H01FABC200	m TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012. INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1.631,490	40,65	66.320,07
H03FAAacc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 30° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 30° DN 200 PN-16			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FAAbcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 45° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 45° DN 200 PN-16	1,000	86,81	86,81
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FAAdcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 90° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 90° DN 200 PN-16	1,000	155,90	155,90
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desagües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	1,000	223,71	223,71
		1.631,490	1,18	1.925,16
TOTAL 6.1.3.....				68.711,65
6.1.4.	LASTRES			
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.	0,410	121,32	49,74
OC7020010	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.	6,670	34,02	226,91
OC7030050	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.	22,550	1,64	36,98
TOTAL 6.1.4.....				313,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.1.5.	PASO ADOSADO AL PUENTE			
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	52,000	18,96	985,92
H10AD	m2 CHAPA PROTECTORA EN AISI 316 CHAPA DEFLECTORA AISI 316 CARACTERÍSTICAS: -Espesor: 2mm. -Nº de anclajes: según los casos. -Tipos de anclajes: Tacos de acero inoxidable. MATERIALES: -Chapa: AISI 316. -Anclajes: AISI 316. ACABADOS: Según normas generales. Totalmente instalada.	28,600	145,02	4.147,57
H11A	m2 Calorifugado de tuberías m2 Calorifugado de tuberías mediante lana de roca 322-G y chapa de aluminio, incluyendo pp de accesorios, instalada	28,600	34,47	985,84
TOTAL 6.1.5.....				6.119,33
TOTAL 6.1.....				192.329,43
6.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
6.2.1.	V. AIRE			
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16 Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	6,000	242,53	1.455,18
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	6,000	264,00	1.584,00
H04E1A50	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	6,000	363,93	2.183,58

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 6.2.1.....				5.222,76
6.2.2	V. DESAGÜE			
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16			
	Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
		2,000	242,53	485,06
H04CA1BA100	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.			
		2,000	194,55	389,10
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16			
	- MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras.			
	Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		2,000	360,27	720,54
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar			
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
		29,000	12,92	374,68
TOTAL 6.2.2.....				1.969,38
6.2.3	ARQUETA ENTRADA DEPÓSITO			
EQDPRFV1	ud Depósito de PEAD doble pared V: 1 m3 UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 1. - Diámetro interior (mm): 800 - Altura útil: 2.100 mm. Altura total (mm): 2.500. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pruebas de funcionamiento.	1,000	9.684,93	9.684,93
EQCBRE	ud Cubeto de retención en polietileno para depósito de doble pared UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.781,20	1.781,20
EQBDP5.2NO	ud Bomba dosificadora peristáltica. Q: 5 l/h. H: 2 bar. UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 5. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2,000	1.012,60	2.025,20
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2,000	115,57	231,14
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	75,000	18,96	1.422,00
H09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenroscar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	452,58	905,16
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H04E1A50	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	1,000	264,00	264,00
H03ACA200	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16 DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	363,93	363,93
H01AB200	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200 DN: 200 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137	1,000	47,99	47,99
		3,600	268,74	967,46
TOTAL 6.2.3.....				17.693,01
TOTAL 6.2.....				24.885,15
6.3	EQUIPOS ELÉCTRICOS			
U10030240	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	26,000	2,70	70,20
U10030307	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	20,000	2,80	56,00
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	10,000	2,24	22,40
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	30,000	2,04	61,20
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	10,000	2,79	27,90
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	60,000	10,07	604,20
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidable y bornas de conexión.	2,000	12,72	25,44
EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.	2,000	33,99	67,98
U100E123M	ud Cuadro eléctrico Depósito de Urgel Cuadro eléctrico para dar servicio las instalaciones del depósito Caserío de Urgel. Características principales: Ejecución fija, IP54, Incluye la aparamenta de protección del arranque directo de dos bombas dosificadoras de 0,12 KW. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	3.126,64	3.126,64
TOTAL 6.3.....				4.061,96
6.4	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL			
EQ80.0160	ud Microcontrolador con router 4G Microcontrolador con router 4G	1,000	2.926,99	2.926,99
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	3.047,81	3.047,81
4201	ud Interruptor de nivel tipo boyas Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Característi-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cas: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	3,000	88,83	266,49
		1,000	1.116,20	1.116,20
TOTAL 6.4.....				7.357,49
6.5	SERVICIOS AFECTADOS			
OC1502005	ud Localización y protección serv. afect. de agua potable DN<=500 Localización del servicio afectado de agua potable DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		32,000	323,41	10.349,12
OC1502003	ud Localización y protección serv. afect. de alcantarillado DN<=500 Localización del servicio afectado de alcantarillado DN<=500, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		13,000	323,41	4.204,33
OC1502004	ud Localización y protección serv. afect. de gas ciudad Localización del servicio afectado de gas ciudad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		4,000	432,85	1.731,40
OC1502001	ud Localización y protección serv. afect. de electricidad Localización del servicio afectado de electricidad, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		9,000	323,41	2.910,69
OC1502002	ud Localización y protección serv. afect. de telefonía Localización del servicio afectado de telefonía, excavación por medios manuales, limpieza, señalización y protección del servicio afectado.			
		5,000	432,85	2.164,25
TOTAL 6.5.....				21.359,79
TOTAL 6.....				249.993,82
7.	NUEVA CONDUCCIÓN ENTRE DEPÓSITO CASERIO DE URGEL Y RED MUNICIPAL			
7.1.	OBRA CIVIL			
7.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
OC1010010	m2 Despeje y desbroce del terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.			
		65,000	0,58	37,70
OC1010140	m2 Levantado firme de base granular med. mecán. Levantado por medios mecánicos (pala cargadora o similar) de firme con base granular, incluso retirada, medido sobre perfil.			
		927,270	8,68	8.048,70
OC1022020	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.			
		790,100	13,48	10.650,55
OC1022060	m3 Excavación en zanja, escarificado o martillo rompedor Excavación en zanja, con escarificado o martillo rompedor, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.			
		112,870	31,83	3.592,65

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC1022070	m3 Excavación en zanja, con rozadora, resist. baja Excavación en zanja, con rozadora, en rocas de resistencia baja (compresión simple inferior a 15 MPa), medido sobre perfil.	225,740	38,49	8.688,73
OC1025020	m2 Entibación semicuajada zanjas, pozos o zapatas Entibación semicuajada en zanjas, pozos o zapatas, con tabloncillos y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.	2.127,360	18,41	39.164,70
OC1030010	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.	134,550	31,21	4.199,31
OC1030061	m3 Relleno zanja préstamos adecuad. Tmax 150 mm Relleno de zanjas con suelos adecuados, tamaño máximo 150 mm, procedentes de préstamo, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 100% P.M., medido sobre perfil.	529,840	21,93	11.619,39
OC1030060	m3 Relleno zanja préstamos selec. Tmax 30 mm Relleno de zanjas con suelos seleccionados, tamaño máximo 30 mm, procedentes de préstamos, incluso aportación, extendido y compactación hasta una densidad del 95% P.M., medido sobre perfil.	408,450	24,73	10.100,97
OC9012040	m3 Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25) Base de zahorra artificial, husos ZA (20) / ZA (25), con material "no plástico", conforme norma UNE-EN 103104 y/o según normativa vigente, con un porcentaje mínimo de partículas trituradas del 75% y un índice de lajas inferior a 35, puesta en obra extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los Ángeles de los áridos inferior a 30.	185,450	26,95	4.997,88
OC9032020	m2 Riego imprimación tipo C60BF4 IMP Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60BF4 IMP, con una dotación de 1 kg/m2, de capas granulares, incluso barrido y preparación de la superficie.	927,270	1,14	1.057,09
OC9032030	m2 Riego adherencia tipo C60B3 ADH Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica tipo C60B3 ADH, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	927,270	0,53	491,45
OC9033010	t Mezcla bituminosa en caliente AC 16/22 surf D/S, rodadura Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC 16/22, surf D/S para capa de rodadura, de composición densa o semidensa, con árido granítico o calcáreo y betún asfáltico de penetración B50/70. Extendido y compactado.	222,540	123,57	27.499,27
OC1027020	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.	1.800,000	1,51	2.718,00
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2, XC3, 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.	8,030	121,32	974,20
OC7020010	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.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20,000	34,02	680,40
OC7030050	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.			
		441,650	1,64	724,31
OC1010320	m3 Demolición y reposición muro mampostería compresor Demolición y reposición de muro de mampostería, según normativa vigente, con compresor, retirada de escombros, acopio, medido sobre perfil.			
		1,200	352,92	423,50
TOTAL 7.1.1.....				135.668,80
7.1.2.	ARQUETAS			
OC5030050	ud Pozo de registro diámetro interior 1200 mm hasta 2,5 m profun., enfosc. int. Pozo de registro, diámetro interior 1200 mm hasta 2,50 m de profundidad, construido con fábrica de ladrillo macizo de 1 pie de espesor, recibido con mortero M-10, colocado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/XC3 de 0,30 m mínimo de espesor, armada con acero de refuerzo según planos; enfoscado interior fratasado con mortero hidrófugo bruñido en toda su altura con mortero CS-IV-Wc2. Incluso colocado, totalmente terminado y p. p. de formación de cuna en el fondo del pozo, formación de brocal asimétrico en la coronación para recibir cerco y tapa y medios auxiliares.			
		1,000	974,73	974,73
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		27,730	4,82	133,66
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
		19,670	13,24	260,43
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.			
		1,520	99,74	151,60
OC7020010	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.			
		7,180	34,02	244,26
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.			
		5,230	109,16	570,91
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		4,760	40,08	190,78
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		92,440	43,78	4.047,02

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2, XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	12,450	113,12	1.408,34
OC7030050	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.	3.077,600	1,64	5.047,26
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	46,270	4,93	228,11
OC5090240	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.	19,000	14,41	273,79
OC5070120	ud Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 tráfico intenso Tapa de registro de fundición dúctil, clase D 400 para tráfico intenso, conforme a norma UNE 124, de 600 mm. de luz libre, con bloqueo automático, tapa articulada, junta anti ruido para asiento estable de la tapa, con dispositivo acerrojado, enrasada con la superficie, incluso marco y anclaje, colocada en obra, totalmente instalada.	2,000	388,39	776,78
OC1010721	ud Perforación en hormigón para el paso de conducciones Perforación para el paso de conducciones, realizada en muro de hormigón macizo, de 210 mm de diámetro, hasta una profundidad máxima de 35 cm, mediante perforadora con corona diamantada y carga de escombros manual.	2,000	73,88	147,76
OC08010070	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.	4,550	103,42	470,56
OC7010303	m3 HM-20/F/40/X0 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón en masa HM-20/F/40/XC2, elaborado en central y vertido desde camión en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), colocado a cualquier altura, incluso compactación, curado y acabado. Según CE vigente.	0,050	105,19	5,26
TOTAL 7.1.2.....				14.931,25

7.1.3. TUBERÍAS

H01FABC200	m TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 200 PN 16 bar			
	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm, De 225 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
		784,510	40,65	31.890,33
H03FAAacc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 30° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 30° DN 200 PN-16			
	Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 30°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FAAbcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 45° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 45° DN 200 PN-16 Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 45°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.	1,000	86,81	86,81
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03FAAdcc	ud CODO SEGMENTADO PE-100 90° DN 200 PN-16 CODO SEGMENTADO PEAD 90° DN 200 PN-16 Codo segmentado de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal 200 mm y ángulo 90°, presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.	4,000	155,90	623,60
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
LIMPDESCON	m LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS Limpieza y desinfección de tuberías de hasta 600 mm de diámetro comprendiendo llenado y vaciado previo con agua de todo el tramo de tubería a desinfectar, llenado del tramo de tubería con los desahües cerrados con agua clorada con un contenido de 1,4 gr de hipoclorito por m3 de agua, vaciado de la tubería y análisis del cloro residual, incluye limpieza inicial de las conducciones según procedimiento establecido y descrito en el pliego de prescripciones técnicas, incluso p.p. del material sobrante tras la limpieza a gestor autorizado (incluido certificado). Sin incluir el suministro de agua. Se considerarán TRES (3) llenados/desinfecciones hasta el resultado óptimo.	1,000	223,71	223,71
		784,510	1,18	925,72
TOTAL 7.1.3.....				33.750,17
TOTAL 7.1.....				184.350,22
7.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
7.2.1.	V. AIRE			
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16 Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H04AA1C50	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 50 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 50 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 50. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de	2,000	242,53	485,06

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	funcionamiento.	2,000	264,00	528,00
H04E1A50	ud VENTOSA TRIFUNCIONAL AGUA LIMPIA DN 50 PN-16 VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 50, PN16 Marca: AVK o similar. -Modelo: 701/60. -Diámetro: DN 50. -Presión: PN16. -Fluido: Agua limpia. -Conexión: Brida, PN16 según ISO 7005-2 (EN 1092-2: 1997, DIN 2501). Materiales: - Cuerpo: Fundición dúctil EN-GJS-400, EN 1563 (ASTM A-536-60-40-18). - Cuerpo interior: Nylon reforzado con fibra de vidrio. - Junta de cierre: EPDM. - Flotador ventosa automática: Polipropileno. - Flotador ventosa cinética: Policarbonato. - Junta tórica: Buna-N (NBR) Revestimiento: Recubrimiento anticorrosivo interior y exteriormente con polvo de epoxy aplicado electrostáticamente, según DIN 30677-2. INCLUSO PP DE ACCESORIOS Y MONTAJE.	2,000	363,93	727,86
TOTAL 7.2.1.....				1.740,92
7.2.2.	V. DESAGÜE			
H03FBBC200	ud TE SEGMENTADA PE-100 DN200/50-180 PN-16 TE SEGMENTADA PEAD DN 200 / DN 50-180 PN-16 Te segmentada de polietileno de alta densidad PEAD PE-100 de diámetro nominal DN 200 mm (De 225 mm), y derivación en DN 50 a 180 mm (De 63 a 180 mm), presión nominal PN-16 atm, según UNE 12201. Materiales de resina de polietileno según normal UNE-EN ISO 1872:2001, UNE 53965-1:1999 EX y UNE 53131:1990. Fabricación segmentada, no mediante unión con pegamento. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	1,000	242,53	242,53
H04CA1BA100	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN100 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 100 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	1,000	194,55	194,55
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	360,27	360,27
H01FABC100	m TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN16 bar TUBERÍA DE PE-100 DN 100 PN 16 bar Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de diámetro nominal DN 100 mm, De 110 mm, PN 16 bar, según UNE-EN 12201-2:2012+A1:2014. Instalación mediante electrosoldadura y/o roscada. Accesorios conforme a norma UNE-EN 12201-3:2012.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	24,000	12,92	310,08
TOTAL 7.2.2.....				1.107,43
7.2.3.	ARQUETA SALIDA DEPÓSITO			
H04CA1BA200	ud VÁLVULA MARIPOSA REDUCTOR, WAFER, DISCO FD, DN200 VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER DN 200 mm, CON ACCIONAMIENTO MEDIANTE REDUCTOR MANUAL AT con protección IP-68. Marca: BELGICAST, AVK, PROINVAL o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión: PN 10/16. -Presión de Prueba: Cuerpo: 15 bar, Cierre 11 bar. -Conexiones: Wafer. -Dimensiones de montaje según Normas ISO 5752 serie 20. MATERIALES VALVULA: - Cuerpo: Fundición nodular GGG 40. - Disco: Fundición nodular GGG 40. - Asiento: Etileno Propileno (EPDM). - Eje: Acero inoxidable. - Cojinetes: Bronce DIN 1705. - Tornillería: Acero cadmiado. ACABADO: - Recubrimiento: mediante epoxy en polvo aplicado electrostáticamente.	1,000	267,18	267,18
H073B200	ud CARRETE DESMONTAJE AISI-316 DN200, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO INOXIDABLE AISI 316 DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Acero inoxidable AISI 316. - BRIDAS: Acero al carbono S-235-JR. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	536,59	536,59
H09A200	ud PASAMUROS DN 200 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, CON ANILLO DE ESTANQUEIDAD PARA RECIBIDO EN OBRA. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenfocar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción: Tubo milimétrico con soldadura longitudinal. - Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. - Norma: DIN - 2463. - Conexión: Valona y brida s/ Norma DIN - 2573/2576/2502/2503. - Acabado: Decapado. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	452,58	905,16
H03ACA200	Ud BRIDA LOCA ACERO ZINCADA DN200 PN10/16 DN 200 PN 10/16BRIDA LOCA ACERO ZINCADO Brida loca de acero de DN 200 mm, según norma DIN-2653/DIN-2646, con revestimiento interior y exterior zincado de espesor 0,18 mm. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	47,99	47,99
H01AB200	m TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316 DN 200 ESPESOR = 2 mm PN 16 TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE DN 200 DN: 200 Construcción: Mediante soldadura. -Tipo de soldadura: por resistencia eléctrica (doble cordón exterior e interior). -Forma de soldadura: longitudinal/helicoidal. -Procedimiento de soldadura: arco sumergido. Material: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2463. -Tolerancias: normalizadas según DIN 2463. -Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	agua a la que corresponda al espesor. -Material accesorios: Acero inoxidable AISI - 316/316 L. -Norma: Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. Espesor = 2 mm PMA = 16 bar ACCESORIOS: CURVAS: Material: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2605. N-3D. -Espesores: S/Espesores de tubo. TES Y REDUCCIONES: Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2615 (TES) DIN 2616 (REDUCCIONES). -Espesores: S/Espesores de tubo. BRIDAS: Tipo: con cuello para soldadura a tope DIN 2631/2632. -Materiales: AISI 316L. -Dimensiones: DIN 2631 PN-06/2632 PN-10. -Espesores: S/Espesores de tubo. JUNTAS: Material: NBR. -Dimensiones: DIN 2690. TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 931/933. TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. -Material: AISI 316. -Dimensiones: DIN 934. ARANDELA: Dimensiones: DIN 125. -Material: AISI 316. ACABADO: Según especificación técnica general: ACABADOS EQUIPOS E.T.G.-EM01 Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento. Según ETP-EM137			
		1,850	268,74	497,17
	TOTAL 7.2.3.....			2.254,09
	TOTAL 7.2.....			5.102,44
	TOTAL 7.....			189.452,66
8.	ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL DEPÓSITO NUEVO CHATO			
8.1.	OBRA CIVIL			
OC1010350	m2 Demolición muro ladrillo compresor Demolición de muro de ladrillo macizo, con compresor, retirada de escombros, medido sobre perfil.			
		0,980	39,04	38,26
	TOTAL 8.1.....			38,26
8.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS			
EQDESFV	ud Desmontaje filtros existentes Desmontaje de 3 filtros existentes.			
		1,000	5.114,29	5.114,29
EQFAV42.6	ud Sistema de filtración multimedia. 4 filtros verticales. UD Sistema de filtración multimedia. - Marca: TREPOVI o similar. - Tipo: Filtro vertical con pies y placa de crepinas. - Número de filtros en el sistema: 4 unidades. - Caudal total del sistema: 168 m³/h. - Caudal unitario por filtro (m³/h): 42. - Velocidad de filtración: 16,5 m/h. - Composición lecho filtrante: Arena silícea. - Presión de diseño (bar): 6. - Diámetro de cada filtro (mm): 1.800. - Altura total de cada filtro (mm): 3.070. - Modo de contralavado: Agua. - Materiales: - Barrera química: Resina isoftálica. 1 velo C, 4 mat 300. - Refuerzo mecánico: Resina ortoftálica. - Pintura exterior de PU. Incluye: certificado de prueba de presión, certificado de conformidad para producto alimentario. Cada filtro incluye: Placa de crepinas inferior de PRFV, con crepinas de PP, tubo superior distribuidor cónico, 1 boca de hombre lateral DN 500, 1 boca de hombre inferior DN500. 1 boca de hombre superior DN500, entrada y salida con brida DN150, 1 brida DN80 de seguridad, pies de soporte, cáncamos de elevación, certificados de materiales fibra y resina, cuadro de control SIEMENS, batería de válvulas neumáticas con 6 válvulas de mariposa PVC, tubo de PVC, 2 manómetros, 2 sensores de presión y soporte en AISI 304. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQARS1	m³ Arena Silíceas m³ Arena silíceas. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Características: - Tipo: Arena silíceas natural de origen fluvial. - Granulometría (mm): 0,5-1,0. - Talla efectiva (mm): 0,5 - 0,7. - Coeficiente de uniformidad: < 1,40. - Contenido en SiO2 (%): >98. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): <4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.	1,000	142.347,72	142.347,72
EQGRS1	m³ Grava soporte m³ Grava soporte. - Proveedor: BETAQUÍMICA o equivalente. - Servicio: Soporte del medio filtrante en filtros de arena. - Características: Granulometría (mm): 2,0 - 4,0. - Contenido en SiO2 (%): > 97. - Resistencia al HCl (%): 99,7. - Humedad (%): < 4. - Densidad aparente (kg/m³): 1.550. - Dureza (mohs): 7.	5,080	584,13	2.967,38
EQCOM1	Ud Compresor de aire 2,2 kW UD Compresor de aire. - Servicio: Suministro de aire para las válvulas automáticas. - Marca: COMPAIR o similar. - Modelo: HV-02. - Características: - FAD a 8 bar: 240 l/min. - Tipo: Compresor rotativo de paletas. - Potencia del motor: 2,20 kW. - Tensión: 400 V. - Frecuencia: 50 Hz. - Velocidad motor: 2.850 rpm. - Acoplamiento: Directo. - Nivel sonoro: 69 dB. - Eficiencia motor: IE3. - Incluye: Refrigerador posterior incorporado, transmisión directa, protección mediante termistores. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	584,13	584,13
EQSEC01	ud Secador frigorífico UD Secador frigorífico. - Servicio: Red de aire de servicio. - Marca: Compair o similar. - Modelo: F04S. - Características: FAD a 8 bar: 400 l/min. - Temperatura entrada aire comprimido (°C): 35. - Temperatura máxima entrada (°C): 60. - Punto de rocío a presión de trabajo: +3°C. - Potencia consumida (kW): 0,31. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.	1,000	2.725,06	2.725,06
EQFL01	ud Prefiltro coalescente para partículas UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.	1,000	1.076,04	1.076,04
EQFL02	ud Filtro coalescente para partículas UD Filtro coalescente para partículas. Servicio: Red de aire de servicio. Características: Eficiencia partículas < 0,1 micra. Eficiencia residual de aceite < 0,5 ppm. Incluye indicador de presión diferencial para alarma visual. Incluye purga automática incorporada en carcasa. Incluye transporte, montaje, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha compatible con las instalaciones existentes.	1,000	312,11	312,11
EQBH80.10	ud Bomba centrífuga horizontal Q: 80 m³/h H: 10 mca UD Bomba centrífuga horizontal. - Servicio: Lavado de filtros de arena. - Características: - Marca: XYLEM-LOWARA o similar. - Modelo: NSCC 80-200. - Caudal (m³/h): 80. - Altura total (mca): 10. - Rendimiento (%): 79. - Diámetro aspiración (mm): DN100. - Diámetro de descarga (mm): DN80. - Accionamiento: eléctrico. - Potencia absorbida (kW): 3,20. - Potencia instalada (kW): 4. - Velocidad (rpm): 1.450. - Tensión (V): 400. - Eficiencia: IE3. - Protección: IP55. - Peso total (kg): 180,80. - Materiales: - Cuerpo: Hierro fundido. - Impulsor: Hierro fundido. - Eje: Acero inoxidable. - Incluye: Bancada, protección de acoplamiento, sensor termistor 3PTC. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	312,11	312,11

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EQDESD	ud Desmontaje depósito existente Desmontaje del depósito de Hipoclorito Sódico existente.	2,000	4.896,42	9.792,84
EQDPRFV2	ud Depósito de PEAD doble pared V: 2 m³ UD Depósito PEAD de doble pared. - Servicio: Almacenamiento de Hipoclorito Sódico. - Marca: PPA o equivalente. - Características: - Tipo: Cilíndrico vertical de doble pared, fondo plano y techo cónico de 15°. - Volumen unitario (m³): 2. - Diámetro interior (mm): 1.600. - Altura total (mm): 2.200. - Tipo de fondo: Plano de doble fondo. - Altura de la virola (mm): 1.500. - Espesor virola interior y exterior (mm): 15. - Espesor fondo y techo (mm): 15. - Material: PEAD. - Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.390,65	1.390,65
EQCBRE	ud Cubeto de retención en polietileno para depósito de doble pared UD Cubeto de retención en polietileno. Marca: Transglass o similar. Características: Cubeto de retención con doble pared y rejilla. Capacidad: 1.200 litros. Dimensiones: 1.840 x 1.845 x 780 mm. Material: Polietileno (PE). Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	11.248,43	11.248,43
EQBDP4.2NO	ud Bomba dosificadora peristáltica. Q: 4 l/h. H: 2 bar. UD Bomba dosificadora peristáltica. - Marca: NETZSCH o equivalente. - Modelo: PERIBEST T05. - Tipo de bomba: Dosificadora peristáltica. - Servicio: Dosificación en depósito de cabecera. - Características: Reactivo a dosificar: Hipoclorito sódico. - Caudal unitario (l/h): 4. - Altura manométrica (bar): 2. - Velocidad (rpm): 20. - Diámetro interior (mm): 5. - Accionamiento: - Potencia del motor (kW): 0,37. - Tensión (V): 230/400. - Frecuencia (Hz): 50. Materiales: - Manguera: TPV. - Conexiones: PP. - Cuerpo de la bomba: PE-HD. - Rodillos: Nylon. - Bancada: Acero pintado. - Incluye sensor de rotura de manguera. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.781,20	1.781,20
EQMAN	ud Manómetro UD Manómetro. - Servicio: Medida de presión de servicio de la bomba. - Características: - Escala de medida (bar): 0..1600. - Grado de protección: IP65. - Incluso grifo aislamiento. - Materiales: - Caja estanca: acero inoxidable AISI 316. - Racor-tubo: acero inoxidable AISI 316. - Aguja: aleación de aluminio. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2,000	1.012,60	2.025,20
EQVENT1	Ud Ventilador extractor. Q: 500 m³/h UD Ventilador mural. Marca: SOLER y PALAU o equivalente. Modelo: HXBR-200. Características: Caudal unitario: 500 m³/h. Presión estática: 55 Pa. Potencia del motor: 0,03 kW. Nivel sonoro: 61 dB(A). Velocidad ventilador: 1.848 rpm. Diámetro de impulsión: 200 mm. Peso: 3,60 kg. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	4,000	115,57	462,28
H10CA	kg Acero inoxidable AISI 316 Elaboración y suministro de acero inoxidable con doble cordón de soldadura interior y exterior ejecutados mediante el procedimiento de arco sumergido de calidad AISI-316, conforme a norma UNE-EN 1088 y/o según normativa vigente, para calderería, pasamuros, tuberías, piezas especiales, etc, incluso p.p. de despuntes, soldaduras, preparación, montaje y pruebas.	2,000	732,23	1.464,46
H04NF200	ud VÁLVULA CONTROL DE LLENADO Y CAUDAL DN 200 mm Válvula de llenado de depósito. DN 200 PN16 Marca BELGICAST familia HYDROBLOC, o similar. Válvula de base, pilotada de pistón ac-	375,000	18,96	7.110,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cionada por piloto de altitud, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanqueidad, elementos de medición y pilotos de regulación Control de llenado y limitadora de caudal de cuerpo en globo, con pistón vertical para facilitar su extracción. Cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso.			
H071B200	ud CARRETE DESMONTAJE ACERO CARBONO DN200, PN16 CARRETE DE DESMONTAJE EN ACERO AL CARBONO DE DN 200 mm PN16 - MARCA: AVK o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: 50/265 JP o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Acero al carbono ST 37.2. - BRIDAS: Acero al carbono ST 37.2. - JUNTA: Sección piramidal en EPDM o NBR. - TORNILLOS: Acero bicromatado 6.8. - TUERCAS: Acero bicromatado 6.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, DIN 30677, interior y exterior Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	1,000	8.192,70	8.192,70
H01HCC200	m TUBERÍA PVC-U PRESIÓN UNIÓN ELÁSTICA DN 200 mm, PN-16 TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 200 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA - Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm	1,000	255,69	255,69
H01HCC150	m TUBERÍA PVC-U PRESIÓN UNIÓN ELÁSTICA DN 150 mm, PN-16 TUBERÍA PVC LISO PRESIÓN DN 150 mm, PN-16, UNIÓN ELÁSTICA - Material: PVC-U - Tipo: liso. - Presión nominal: 16 bar - Norma: UNE-EN ISO 1452 - Unión: Junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm	40,700	53,28	2.168,50
H03H1BC200	ud CODO PVC-U LISO 87,5° DN 200 mm CODO PVC-U LISO DN 200 mm ÁNGULO 87,5° - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 200 mm ; -De: 200 mm Instalada y probada. Incluso junta.	17,300	33,74	583,70
H03H1BC150	ud CODO PVC-U LISO 87,5° DN 150 mm CODO PVC-U LISO DN 150 mm ÁNGULO 87,5° - Material: PVC-U liso. - Tipo: por inyección. - Normativa: UNE-EN 13598-1. - Unión: junta elástica. - DN: 150 mm ; -De: 160 mm Instalada y probada. Incluso junta.	4,000	46,14	184,56
		4,000	28,01	112,04

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H03H1Cba	ud TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm TE PVC-U LISO DN 200 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.	8,000	85,94	687,52
H03H1Caa	ud TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm TE PVC-U LISO DN 150 / dn 150 mm - Material: PVC-U liso - Tipo: por inyección - Normativa: UNE-EN 13598-1 - Unión: junta elástica Instalada y probada. Incluso junta.	4,000	74,54	298,16
H51E1	m TUBERÍA NYLON DN 6 TUBERIA DE NYLON DE DN 6 Material: Poliamida II. -Norma: CETOP. -Conexiones: con tuerca y bicono universal latón o conectores enchufables. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	70,000	12,88	901,60
H01BA25	m TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25 TUBERIA DE ACERO AL CARBONO C/S HELICOIDAL DN 25 Construcción: Mediante soldadura. Forma de soldadura: helicoidal Procedimiento de soldadura: arco sumergido/inducción/ a tope Material: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Fabricación y dimensionamiento: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000 Tolerancias: normalizadas según UNE-EN 10224:2003 Ensayos y pruebas: sometidas a ensayos de presión con agua a la que corresponda al espesor Material accesorios: Acero A410B/ ST 37/ S275 JR/ L355/ X52. Norma: según DIN 2458 Serie 1/ UNE EN 10224:2003/ API 5-L:2000/ Milimétricos/ ASTM A-312 y A - 403. JUNTAS: Material: NBR Dimensiones: DIN 2690 TORNILLOS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 931 TUERCAS: Tipo: cabeza hexagonal, rosca métrica. Calidad: 5.6 (mínima) Dimensiones: DIN 934 ARANDELA: Dimensiones: DIN 125 ACABADO: Revestimiento a base de resinas epoxy (interior/exterior) Revestimiento a base de materiales plásticos (exterior) INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	9,500	24,94	236,93

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H03D1G200	ud BRIDA DOBLE CÁMARA CON JUNTA DN200 PN10/16 Ud Brida doble cámara con junta antitracción para tubos PE/PVCu y PVC-O. DN200 (D160 mm). Brida: fundición dúctil GGG-500. Revestimiento de epoxi según DIN30667-2. Junta EPDM certificada de agua potable. Casquillo metálico de refuerzo interior Incluso parte proporcional de piezas especiales e instalación	1,000	280,90	280,90
TOTAL 8.2.....				204.616,20
8.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS			
PN040202	ud Contratación de potencia (DNCH) Modificación de suministro eléctrico, incluyendo: derechos de acceso, derechos de enganche tasas aplicables por la Cía. Suministradora de Energía.	1,000	344,90	344,90
U10031210	m Cable AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV 1x150 mm2 AL Cable eléctrico unipolar tipo AL XZ1 (S), tensión nominal 0,6/1 kV, de seguridad en caso de incendio (S), reacción al fuego clase Eca, con conductor de aluminio, rígido (clase 2), de 1x150 mm ² cubierta de material libre de halógenos, con las siguientes características: no propagación de la llama, baja emisión de humos opacos, libre de halógenos, nula emisión de gases corrosivos, resistencia a la absorción de agua, resistencia al frío, resistencia a los rayos ultravioleta, resistencia a los agentes químicos, resistencia a las grasas y aceites y resistencia a los golpes. Según HD 603-5X-1.	4.038,000	5,44	21.966,72
EE21101	ud Batería automática de condensadores Batería automática de condensadores 9 KVar de las siguientes características técnicas; Marca: Schneider, o similar. Modelo: VarSet o similar. Potencia : 9 kVar Escalón formado por: 3+6,25 (9,25 kVar) Tensión asignada: 400 V trifásicos a 50 Hz. Regulador modelo: VarplusCan HDuty Poder de corte final (Icu): 15 KA Número de polos: 3P Nivel de aislamiento: 0,50 kV Corriente máxima admisible: 1,3 x In (400 V). Tensión máxima admisible (8 h sobre 24 h, según IEC 60831): 1,1 x Un. Temperatura máxima: 40°C Temperatura media sobre 24 h: 35°C. Temperatura mínima: -5°C. IP: 31 Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	2.088,72	2.088,72
EE33112	ud Centro de Control de Motores (DNCH) Centro de Control de Motores (DNCH). Servicio: Depósito nuevo Chato. CARACTERÍSTICAS GENERALES: TAG: CCM Marca: Schneider, Himel o similar. Modelo: PRISMASET-P, o similar. Tipo de ejecución: Fija Dimensiones (mm): 1 columna: 2.000x650x400 Grado de protección: IP 54 Reserva de espacio libre (%): >20. CARACTERÍSTICAS ARMARIO: La calidad y seguridad de todos los componentes está asegurada con el cumplimiento de la Norma Armonizada UNE-EN 61.439. Un 415 V Chapa de acero con tratamiento de cataforesis + polvo epoxi-po-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<p>liéster polimerizado en caliente. Color: blanco RAL 9003.</p> <p>COMPOSICIÓN CCM: Corriente de cortocircuito 10 kA Aparamenta del tipo interruptores automático modular, incluyendo protección diferencial donde fuese necesario según esquema unifilar. Acometida: Interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, de intensidad nominal 40 A y poder de corte 10 kA, con analizador de red, interruptores para protección general de ventilación, calefacción y alumbrado, y un descargador de sobretensiones.</p> <p>APARELLAJE DE SALIDA EN EMBARRADO: Arranques directos: 2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 4 kW. 1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 2,2 kW. 1 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,37 kW. 2 ud arranque directo, disyuntor, contactor, diferencial, de potencia 0,03 kW.</p> <p>Arranques con variador de frecuencia: 2 ud arranque con variador mediante interruptor automático magnético, diferencial, variador de frecuencia con filtro y reactancia y con conjunto de ventilación, de potencia 0.37 kW. (Incluido variador marca Power Electronics o similar, modelo SD300)</p> <p>Salidas feeder: 1 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico tetrapolar, diferencial, hasta potencia 3,20 kW. 2 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 2,00 kW. 4 ud alimentación mediante interruptor automático magnetotérmico bipolar, diferencial, hasta potencia 1,00 kW.</p> <p>Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.</p>			
U10030341	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x10 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x10 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	1,000	20.503,46	20.503,46
U10030320	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x4 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x4 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	12,000	9,03	108,36
U10030310	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	24,000	5,91	141,84
U10031670	<p>m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 4x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 4x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	16,000	3,08	49,28
U10030330	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 4x6 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 4x6 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	24,000	4,48	107,52
U10030240	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x2,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x2,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	6,000	8,38	50,28
U10030307	<p>m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.</p>	108,000	2,70	291,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U10031661	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 5x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado , pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 5x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	96,000	2,80	268,80
U10030230	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 3x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 3x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	24,000	3,84	92,16
U10030170	m Cable RZ1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado tipo RZ1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	156,000	2,24	349,44
U10031530	m Cable RC4Z1-K 0,6/1 KV 2x1,5 mm2 Cable de cobre aislado en polietileno reticulado, pantalla de hilos de cobre trenzado y cubierta de poliolefina tipo RC4Z1-K 0,6/1 KV de 2x1,5 mm2. Instalado bajo tubo o conductos.	444,000	2,04	905,76
U10040330	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x100 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x100 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	60,000	2,79	167,40
U10040340	m Canaliz. eléct. canal. PC+ABS 60x150 mm Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de canaleta aislante de PC+ABS, libre de halógenos, instalada sobre muro, de 60x150 mm, con parte proporcional de uniones, curvas, soportes y tornillería.	20,000	35,23	704,60
U10040090	m Canaliz. eléctrica Polímero termoplástico libre de halógenos rígido M 25 Canalización eléctrica de superficie para conducción de cables a base de tubo de Polímero termoplástico libre de halógenos, no propagador de llama, M 25, roscable, grapado sobre hormigón, con tres abrazaderas de acero plastificadas, tres tacos de plástico y tres tirafondos de acero inoxidable.	20,000	42,92	858,40
U10040510	ud Caja estanca poliéster inyectado 80x80x45 mm Suministro y montaje de caja estanca en poliéster inyectado de 80x80x45 mm, IP-55, totalmente instalada, incluyendo prensaestopas, fijaciones inoxidables y bornas de conexión.	40,000	10,07	402,80
EE50148	ud Caja estanca con pulsador de paro Caja estanca con pulsador de paro tipo seta y conmutador de tres posiciones.	2,000	12,72	25,44
U10070230	m Cab. cobre des. 1x50 mm2 bajo tubo Cable de cobre desnudo de 1x50 mm2, instalado bajo tubo o conductos.	6,000	33,99	203,94
U10070140	ud Soldadura aluminotérmica Soldadura aluminotérmica en T ó + con cable de cobre 50/35 mm2.	50,000	16,82	841,00
U10070150	ud Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu Pica de t.t. 200/15 Fe+Cu 2 m de longitud y 15 mm de diámetro	2,000	17,59	35,18
U10070120	ud Conexión red tierras estructura de hormigón Conexión de red de tierras a estructura de hormigón, con apertura de roza o taladro en bancada de hormigón para instalación de un tubo por el que pasará el cable de conexión, restituyendo posteriormente la bancada de hormigón. Los empalmes de cables y la conexión a las placas de la estructura de hormigón se realizará mediante soldadura aluminotérmica.	2,000	36,64	73,28
U10070130	ud Infor. resul. ejec. toma tierra Informe de resultados de ejecución de una toma de tierra profunda,	1,000	237,29	237,29

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	comprendiendo las mediciones, datos de situación, planos, esquemas y cuadro resumen de características.			
EEEDSDNCH	ud Desmontaje de instalaciones existentes (DNCH) Desmontaje y retirada de las instalaciones existentes que sean desechadas, incluso cuadros, canalizaciones, cableado.	1,000	175,49	175,49
		1,000	2.341,52	2.341,52
TOTAL 8.3.....				53.335,18
8.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL			
4103A	ud Controlador lógico programable (DNCH) Ud Controlador lógico programable DNCH. Servicio: Gestión automática de funciones asociadas a la estación de bombeo. Características: - Marca: ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo del controlador: ControlLogix 5570. - Tipo: modular. - Chasis con módulos según necesidades. - Número de CPU (ud): 1. - Incluye fuente de alimentación de tensión nominal 120/230 Vca e intensidad 10 A. - Incluye terminal de operados compuesto por pantalla táctil de 12" con las licencias necesarias. - 25% señales de reserva incluidas: - Nº de tarjetas de 32 entradas digitales (ud): 3. - Nº de tarjetas de 32 salidas digitales (ud): 1. - Nº de tarjetas de 16 entradas analógicas (ud): 2. - Nº de tarjetas de 8 salidas analógicas (ud): 1. - Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.			
INNEAUSA1	ud Sistema de alimentación ininterrumpida UD Sistema de alimentación ininterrumpida. Servicio: Centro de control. Características: - Marca: LIEBERT o similar. - Tipo: SAI online doble conversión inteligente. - Modelo: GXT5LI-1500IRT2UXL o similar. - Capacidad máxima (VA): 1.500. - Tiempo de recarga (desde descarga completa): < 2 horas al 90%. -Tiempo de autonomía a carga completa: 13min. - Tiempo de autonomía a media carga: 27min. - Configuración de tensión nominal: 230VAC por defecto. - Rango de tensión sin Funcionamiento de la batería: Nominal (carga completa): 176 - 288 VAC; Máximo: 115 - 288 VAC. - Dimensiones (mm): 430 x 476 x 85. - Peso (kg): 17. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	22.655,30	22.655,30
INNEAUT1	ud Switch de conexión (4 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS06SL Stratix 5700 Switch, Managed, 4 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Fiber SFP Slots, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	3.047,81	3.047,81
INNEAUT2	ud Switch de conexión (8 puertos) Ud Switch de conexión. Servicio: Conexión del controlador o la estación remota al anillo de fibra óptica. Características: - Marca: SIEMENS, ALLEN BRADLEY o similar. - Modelo: 1783-BMS10CL Stratix 5700 Switch, Managed, 8 Fast Ethernet Copper Ports, 2 Fast Ethernet Combo Ports, Lite Software. - Incluye contacto de señalización y salida de medida. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	2,000	708,62	1.417,24
		1,000	977,56	977,56

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4005F	m Cable de fibra óptica ML fibra óptica multimodo OM4 con ancho de banda modal efectivo (EMB) de 4700 MHz-km. - Alcance mayor de 550 m a 10 Gb/s - Apto para su uso interior/exterior. - Tubo interior relleno de gel. - Armadura metálica de acero corrugado. - Estructura anti-humedad. - Cubierta LSZH-FR (low smoke zero halogen). - Resistente a radiación ultravioleta. - No propagador de la llama (IEC 60332-1). - No propagador del fuego (IEC 60332-3 & NFC 32070 C1)	100,000	28,59	2.859,00
INNEAUVS2	ud Licencia de visualización Ud Licencia de visualización. Características: - Licencia EDS. - Flo-tante, sin software ni documentación. - Hasta 5 clientes. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	2.633,71	2.633,71
INNEAUVS5	ud Licencia de desarrollo autómatas Ud Licencia de desarrollo Autómatas. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	1.664,94	1.664,94
INNECIBER01	ud Firewall Ciberseguridad Firewall ciberseguridad. - Incluye transporte, montaje, accesorios, pruebas de funcionamiento y puesta en marcha.	1,000	3.284,21	3.284,21
INNSCADA002	ud Paquete SCADA y programación (DNCH) Paquete SCADA, compuesto por: Ingeniería y generación de los programas de supervisión para una instalación con un total de 87 E/S de proceso (59 E/D, 11 S/D, 15 E/A, y 2 S/A). Documentación. Curso de formación (3 días).	1,000	2.766,60	2.766,60
EQ80.0159	ud Router 4G Ud. de router 4G tipo ROUTER Robustel 4G o similar con puerto WAN R2000-D4L2. Incluso pequeño material y documentación. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento. Según ET 41031.	1,000	1.307,81	1.307,81
U10080020N	ud Instalación de sistema de detección de intrusos Suministro e instalación de sistema de detección de intrusos mediante contactos magnéticos en las puertas de acceso; incluso p/p de pequeño material y accesorios, puesta en marcha, configuración y legalización, totalmente instalado y funcionando.	1,000	62,00	62,00
U03072010	ud Caudalímetro electromagnético tub. llena PN 16 Ø150 Suministro, instalación y puesta en servicio de caudalímetro electro-magnético, sobre tubería DN 150 mm, con sección totalmente llena, con electrónica separada del tubo de medida, incluso carrete PN 16, toma DN 3/4" y llave de corte externa al equipo de medida, grado de protección IP67, alimentación eléctrica a 24 Vcc, precisión mejor del 1 %, con recubrimiento interno del tubo de medida y certificado de calibración del equipo de laboratorio acreditado, según ficha técnica, electrónica, instalación eléctrica, montaje, totalmente instalado, probado y puesto en servicio.	1,000	1.917,79	1.917,79
4201	ud Interruptor de nivel tipo boya Ud Interruptor de nivel. Servicio: Alarma de alto/bajo nivel. Características: - Marca: Endress+Hauser. Modelo: Liquifloat T FTS20. Detector de Nivel, Flotador. Aplicación: Líquidos. Microinterruptor: SPDT, 250VAC/150VDC. Cuerpo cilíndrico introducción rosca G1" Material: Plástico, PP (Polipropileno). Cable PVC: Agua Red/Residual Longitud de Cable: 5 m. Incluye su instalación en obra, los medios auxilia-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	res precisos y las pruebas de funcionamiento.	4,000	88,83	355,32
U03080031	ud Medidor nivel radar Suministro, instalación y puesta en servicio de medidor de nivel radar, alimentación eléctrica a 24Vcc, IP 66, alcance de medida 15 m para líquidos, totalmente instalado y probado.	1,000	1.116,20	1.116,20
U03080020	ud Transductor presión 0,1 % Analógico Suministro, instalación y puesta en servicio de Transductor de presión con salida analógica, alimentación eléctrica a 24Vcc, con técnica de 2 ó 4 hilos, con precisión mejor del 0,1%, IP 67, indicación digital de medida en frontal del equipo, señal de salida 4-20 mA, totalmente instalado y probado.	2,000	669,81	1.339,62
TOTAL 8.4.....				47.405,11
8.5.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES			
8.5.1.	EXTERIORES			
OC01030015	ud Tala arbolado perímetro >20 cm Tala de arbolado mayor de 20 cm de perímetro, troceado y apilado del mismo, incluso destocoado.	4,000	22,93	91,72
OC08010062	m Escalera metálica con protección Suministro e instalación de escalera metálica con protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado	1,500	134,11	201,17
OC09080040	m3 Cerramiento muro mampostería Muro de mampostería careada de piedra granítica a dos caras vistas colocada con mortero de cemento, incluso preparación de piedras, asiento y juntas de fábrica.	1,200	480,86	577,03
TOTAL 8.5.1.....				869,92
8.5.2.	INTERIORES			
EQREPG4	ud Puente grúa 2.500 kg. Luz 5,4 m. UD Puente grúa Monorail. - Servicio: Interior. - Marca: VINCA o similar. - Modelo polipasto: AC044.2PN. - Características: - Tipo: Monorail. - Capacidad máxima (kg): 2.500 (Capacidad limitada a 2.300 kg). - Luz entre ejes de carriles (m): 5,40. - Recorrido gancho (m): 8. - Longitud de recorrido (m): 13. - Alimentación eléctrica: 400V, 3F, 50 Hz. - Protección: IP55. - Aislamiento: Clase H. - Polipasto de cadena, 2 ramales. - Velocidad de traslación del puente (m/min): 40/10. - Potencia del motor de traslación (kW): 2x0,55. - Velocidad de elevación (m/min): 4/1. - Potencia del motor de elevación (kW): 1,8. - Velocidad de traslación del carro (m/min): 20/5. - Potencia del motor de traslación del carro (kW): 0,30. Incluye frenos en todos los movimientos, limitador de carga en la elevación, final de carrera eléctrico en elevación, carro grúa de 2 pasos, cable de mando de botonera, mando a baja tensión y paro de emergencia tipo "Seta", recorrido vertical del gancho sin desplazamiento lateral, protección térmica contra sobrecalentamiento del motor, guardacadenas, variador de velocidad en la traslación. - Peso propio de la grúa (kg): 1.241. Incluye 13 m de línea eléctrica, estructura soporte y carriles. Incluye su instalación en obra, los medios auxiliares precisos y las pruebas de funcionamiento.	1,000	21.092,60	21.092,60
EQDESPG	ud Desmontaje puente existente Desmontaje de puente existente incluye medios auxiliares.	1,000	2.655,22	2.655,22
OC08010063	m Elemento metálico para protección Suministro e instalación de elemento metálico para protección, formada por tubos redondos soldados, incluso anclajes, imprimación de minio y dos manos de esmalte sintético, totalmente colocado			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SSEXTINT	ud EXTINTOR CO2 5 kg. Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 89B, de 5 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y manguera con difusor, según Norma UNE. Equipo con certificación AENOR. Medida la unidad instalada.	10,000	134,11	1.341,10
U50MSEAL	ud SEÑAL ALUMINIO 297x420mm.FOTOLUM. Señalización de equipos contra incendios fotoluminiscente, de riesgo diverso, advertencia de peligro, prohibición, evacuación y salvamento, en aluminio de 0,5 mm. fotoluminiscente, de dimensiones 297x420 mm. Medida la unidad instalada.	2,000	164,02	328,04
LIMDEP	m2 Limpieza de vasos interiores	9,000	8,14	73,26
DESDEP	m2 Desinfección de vasos interiores Desinfección de vasos interiores	2.185,650	1,04	2.273,08
HADECUINS	ud Limpieza, decapado y pintura de válvulas existentes	2.185,650	1,04	2.273,08
HADECUINS2	ud Limpieza, decapado y pintura de vigas puente grúa	5,000	158,63	793,15
		2,000	290,02	580,04
TOTAL 8.5.2.....				31.409,57
TOTAL 8.5.....				32.279,49
8.6.	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES			
U15060070	ud Legalización almacen. y dosific. productos químicos Legalización del almacenamiento y dosificación de productos químicos, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico (que incluya los certificados de vida útil de los depósitos por fabricante), suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado final de obra, Certificado de Inspección por Organismo de Control, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para el Registro y puesta en servicio de la instalación.	1,000	3.180,00	3.180,00
U15060100	ud Tramitación inscripción en Registro Integrado Industrial Tramitación completa para la inscripción en el Registro Integrado Industrial, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de dirección y terminación de obra, Certificados de una Entidad de Inspección y Control Industrial y Certificados por Organismo de Control Autorizado, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la inscripción en el Registro.	1,000	3.710,00	3.710,00
ANAAGUA	ud Análítica agua a la salida del depósito Análítica agua a la salida del depósito	1,000	185,50	185,50
SININF	ud Incorporación infraestructuras sinac	1,000	265,00	265,00
U15060060	ud Legalización instalación de baja tensión Legalización de la instalaciones de Baja Tensión, según la legislación vigente que le sea de aplicación, incluso proyecto técnico, suscrito por técnico titulado competente y visado por el Colegio Oficial correspondiente, Certificado de Dirección de Obra Eléctrica, Certificado de Instalación Eléctrica en Baja Tensión (antiguo Dictamen o Boletín eléctrico), Certificado de Inspección por Organismo de Control, Declaraciones responsables según modelos DGIEM, abono de tasas oficiales y cualquier otra documentación y gestión necesaria ante Organismos competentes para la Autorización y puesta en servicio de la instalación.	1,000	4.240,00	4.240,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 8.6.....				11.580,50
TOTAL 8.....				349.254,74
9.	INSTALACIÓN DE VRP EN RED DE MUNICIPAL			
9.1.	OBRA CIVIL			
9.1.1.	ARQUETA 1			
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.			
		98,410	4,82	474,34
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.			
		65,800	13,24	871,19
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.			
		1,210	99,74	120,69
OC7020010	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.			
		7,570	34,02	257,53
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.			
		6,470	109,16	706,27
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		8,200	40,08	328,66
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			
		56,840	43,78	2.488,46
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.			
		8,530	113,12	964,91
OC7030050	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.			
		1.735,600	1,64	2.846,38
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.			
		31,060	4,93	153,13
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, elaborado en central y vertido con bomba en			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	0,100	121,32	12,13
TOTAL 9.1.1.....				9.223,69
9.1.2.	ARQUETA 2			
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	126,080	4,82	607,71
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	78,110	13,24	1.034,18
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	1,780	99,74	177,54
OC7020010	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.	10,790	34,02	367,08
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.	9,690	109,16	1.057,76
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	12,910	40,08	517,43
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	71,200	43,78	3.117,14
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	10,680	113,12	1.208,12
OC7030050	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.	2.447,650	1,64	4.014,15
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	38,240	4,93	188,52
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, elaborado en central y vertido con bomba en elementos horizontales de estructura (cimentaciones, soleras, vigas,			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	0,380	121,32	46,10
TOTAL 9.1.2.....				12.335,73
9.1.3.	ARQUETA 3			
OC1021020	m3 Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno medio Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), medido sobre perfil.	68,920	4,82	332,19
OC1030341	m3 Relleno trasdós muros suelos adecuados de préstamos Relleno localizado en trasdós de muros con suelos adecuados procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación en capas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación del 95% del P.M.	51,570	13,24	682,79
OC7010102	m3 HL-150/F/12 o HL-150/F/20 para capa de limpieza Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/F/12 o HL-150/F/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.	0,640	99,74	63,83
OC7020010	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.	6,070	34,02	206,50
OC7010804	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4, 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.	3,310	109,16	361,32
OC7020040	m2 Encofrado plano met. elem. horiz. estru. trabaj. Encofrado plano para elementos horizontales de estructura (losas, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	3,680	40,08	147,49
OC7020081	m2 Encofrado plano met. elem. vertical. estru. Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, incluso molduras y berenjenos, tapes, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.	40,300	43,78	1.764,33
OC7010840	m3 HA-30/B/20/XC3 en elementos verticales vertido con camión Suministro y puesta en obra de hormigón HA-30/B/20/XC2,XC3 o HA-30/B/20/XC4 elaborado en central y vertido desde camión en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado. Según CE vigente.	6,050	113,12	684,38
OC7030050	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.	1.021,800	1,64	1.675,75
OC8020370	m2 Emulsión asfáltica impermeabilizante Emulsión asfáltica impermeabilizante aplicada con brocha o pistola, dos manos incluso limpieza previa de la superficie.	22,790	4,93	112,35
OC7010720	m3 HA-25/B/20/XC3 en elementos horizontales vertido con bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20/XC2,XC3, 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.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	gente.	0,100	121,32	12,13
TOTAL 9.1.3.....				6.043,06
TOTAL 9.1.....				27.602,48
9.2.	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS			
9.2.1.	ARQUETA 1			
H09BA300	Ud PASAMUROS FUND. DN 300 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 300 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenco- frar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: reves- timiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 aparta- do 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	878,58	1.757,16
H074B200	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 200, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 200 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRE- SION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección pi- ramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, in- terior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	3,000	844,71	2.534,13
H03DECfa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=250 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revesti- miento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante elec- trodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	2,000	223,99	447,98
H03DECfb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 200 L=500 mm PN16/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 200 mm (PN 16/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revesti- miento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante elec- trodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	4,000	260,11	1.040,44
H03D1ABA200	ud CODO FD BB 1/4 DN 200 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 200, PN16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 200 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revesti- miento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión bri- da orientable PN 16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D13fi	ud TE FD BBB DN 200 / DN 200 PN16/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 200 / DN 200 PN16/16 Derivación en T de fundición dúctil, de DN 200 y derivación en DN 200, PN16/16, embreadada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.	2,000	272,70	545,40
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H03DFBgh	ud CONO FD BB DN 300 / DN 200 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 300 / DN 200 Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 300 a DN 200, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.	2,000	335,30	670,60
	INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.			
H04AA1C200	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 200 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 200 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERÍSTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	492,50	985,00
H04F1B200	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 200 MM PN-16 CARACTERÍSTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 200. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	3,000	894,29	2.682,87
H04L200	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 200, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 -PR marca AVK, o similar, DN 200, en PN16, PASO reducido, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	1,000	1.371,99	1.371,99
H03D1DAE300	ud BRIDA ENCHUFE FD DN 300 PN 16 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 300 PN 16	1,000	5.660,63	5.660,63

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 300 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		2,000	312,18	624,36
TOTAL 9.2.1.....				18.320,56
9.2.2.	ARQUETA 2			
H09BA200	Ud PASAMUROS FUND. DN 200 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 200 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenchufar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		2,000	461,88	923,76
H074B100	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 100, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 100 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. - TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. - BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESIÓN: PN 16 - MATERIALES: VIROLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		3,000	360,27	1.080,81
H03DECca	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=250 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		2,000	100,69	201,38
H03DECcb	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 100 L=500 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 100 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		4,000	112,17	448,68
H03D1ABA100	ud CODO FD BB 1/4 DN 100 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 100, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 100 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión bri-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	da orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D13cf	ud TE FD BBB DN 100 / DN 100 PN10/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 100 / DN 100 PN10/16	2,000	115,64	231,28
	Derivación en T de fundición dúctil, de DN 100 y derivación en DN 100, PN10/16, embreada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2,000	139,21	278,42
H03DFBee	ud CONO FD BB DN 200 / DN 100 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 200 / DN 100			
	Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 200 a DN 100, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUSO P.P. PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2,000	237,08	474,16
H04AA1C100	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 100 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 100 MM. SERVICIO: AGUA POTABLE. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	3,000	376,36	1.129,08
H04F1B100	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 mm PN-16 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 100 MM PN-16 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 100. -Presión (PN): 16. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	1,000	768,43	768,43
H04L100	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 100, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 879/000X99-001 marca AVK, o similar, DN 100, en PN16, PASO REDUCIDO, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	1,000	3.131,71	3.131,71
H03D1DA200	ud BRIDA ENCHUFE FD DN200 PN 16 ABAST.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BRIDA ENCHUFE DN 200 PN 16			
	Brida enchufe de fundición dúctil de DN 200 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 16 conforme EN 1092-1.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	2,000	152,32	304,64
TOTAL 9.2.2.....				8.972,35
9.2.3.	ARQUETA 3			
H09BA100	Ud PASAMUROS FUND. DN 100 mm, L=500 mm, PN-10/16 PASAMUROS DN 100 mm, EN FUNDICIÓN, LONGITUD 500 mm. - Con placa en un extremo y collarín de poliestireno para desenchufar. - Longitud media: 500 mm. - Construcción:), según norma EN 1563. - Material: Fundición dúctil GGG-40 (EN-GJS-400). - Norma: EN 1563. - Conexión: Brida s/ Norma ISO 7005-2. - Acabado: revestimiento epoxi aplicado electrostáticamente según DIN-30677 apartado 2 con espesor mínimo de 100 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		2,000	204,71	409,42
H074B40	ud CARRETE DESMONTAJE FD GGG-50 DN 40, PN-16 CARRETE DE DESMONTAJE EN FUNDICIÓN DE DN 40 mm PN16 - MARCA: PROINVAL o similar. -TIPO: Telescópico. - MODELO: BVP-69F o similar. -BRIDAS Y ORIFICIOS: según DIN 2576. - PRESSION: PN 16 - MATERIALES: VIOLAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - BRIDAS: Fundición nodular GJS500 (GGG-50). - JUNTA: Sección piramidal en EPDM. - TORNILLERÍA: Acero al Carbono galvanizado 8.8. - REVESTIMIENTO: Resina de epoxi aplicada electrostáticamente, interior y exterior, de espesor 250 micras. Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.			
		3,000	263,34	790,02
H03DECa	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=250 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 250 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		2,000	88,78	177,56
H03DECab	ud MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16 MANGUITO FUNDICIÓN BB DN 40 L=500 mm PN10/16 Manguito brida-brida de fundición dúctil de DN 40 mm (PN 10/16), de 500 mm de longitud, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
		4,000	107,02	428,08
H03D1ABA40	ud CODO FD BB 1/4 DN 40 PN10/16, ABAST. CODO DE FUNDICIÓN 1/4, DN 40, PN10/16, CONEXIÓN MEDIANTE BRIDAS Codo en fundición dúctil mediante bridas de diámetro nominal 40 mm y ángulo de 1/4, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrode-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	posición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida.			
	INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.			
H03D13ac	ud TE FD BBB DN 40 / DN 40 PN10/16 TE DE FUNDICIÓN BBB DN 40 / DN 40 PN10/16 Derivación en T de fundición dúctil, de DN 40 y derivación en DN 60, PN10/16, embreada, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2,000	85,87	171,74
H03DFBba	ud CONO FD BB DN 100 / DN 40 CONO DE FUNDICIÓN BB DN 100 / DN 50 Cono de reducción de fundición dúctil, de DN 100 a DN 50, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. Junta incluida. INCLUSO P.P PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES.	2,000	134,82	269,64
H04AA1C40	ud VÁLVULA COMPUERTA CIERRE ELÁSTICO DN 40 eje AIS316 VALVULA DE COMPUERTA DE DN 40 MM. SERVICIO: AGUA Y FANGOS. CARACTERISTICAS: Marca: BELGICAST, AVK, o similar. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 10/16. -Presión de prueba: 11/17,6. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: Cuerpo y tapa: Fundición nodular GGG-50. -Compuerta: Fundición nodular GGG-50 con recubrimiento de caucho vulcanizado. -Eje: Acero inoxidable AISI-316. -Volante: Fundición nodular GGG-50. -Tornillería: Acero inoxidable AISI 316. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente (RAL.6.002). Incluso instalación en obra, medios auxiliares precisos y pruebas de funcionamiento.	2,000	115,75	231,50
H04F1C40	ud FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 mm PN-25 FILTRO GRAN CAPACIDAD DN 40 MM PN-25 CARACTERISTICAS: -Marca: BELGICAST, ROSS o similar. -Modelo: F3-10-MP. -Diámetro (DN): 40. -Presión (PN): 25. -Cierre elástico. -Conexión por bridas ISO 2531. MATERIALES: -Cuerpo y tapa: Fundición dúctil GGG-42. -Soporte malla: Fundición dúctil GGG-42. -Malla: Acero INoxidable AISI316L. -Junta: EPDM. -Tapón: Aleación Cobre. ACABADOS: Recubrimiento anticorrosivo interior y exterior con polvo de poliamida epoxy aplicado electrostáticamente. Incluso parte proporcional de instalación y montaje.	3,000	247,04	741,12
H04L40	Ud VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN, DN 40, PN 16 Válvula hidráulica estilo globo, REDUCTORA DE PRESIÓN de la Serie 771-PR marca AVK, o similar, DN 40, en PN16, PASO TOTAL, accionamiento mediante diafragma y cierre por pistón, con unión mediante bridas, con cuerpo y tapa en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), asiento en acero inoxidable AISI-316, eje en acero inoxidable AISI-316, muelle en acero inoxidable AISI-302, cojinetes en latón B16, diafragma de EPDM para uso con agua potable, con recubrimiento en pintura epoxi 200 micras con aprobación NSF61, sistema piloto con tubería de cobre, filtro de fácil mantenimiento, piloto modelo 160 de latón, estabilizador de caudal en AISI-303, manómetros, llaves de paso. Opcional: Tubería del sistema piloto en acero inoxidable o plástico.	1,000	377,84	377,84

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
H03D1DA1002	ud BRIDA ENCHUFE FD DN100 ABAST. BRIDA ENCHUFE DN 100 PN 10/16 Brida enchufe de fundición dúctil de DN 100 mm, según norma UNE-EN 545:2011, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi azul aplicada mediante electrodeposición por cataforesis y espesor mínimo 70 µm. Unión brida orientable PN 10/16 conforme EN 1092-1. INCLUYENDO PP DE PIEZAS ESPECIALES E INSTALACIÓN.	1,000	2.684,41	2.684,41
		2,000	62,00	124,00
	TOTAL 9.2.3.....			6.405,33
	TOTAL 9.2.....			33.698,24
	TOTAL 9.....			61.300,72
10.	RETIRADA INSTALACIÓN CLORACIÓN DEPÓSITO USOS COMUNES			
U01010130	m3 Demolición solera horm. masa compresor Demolición de solera de hormigón en masa de cualquier canto con martillo compresor, incluyendo retirada de escombros, medido sobre perfil.	0,900	42,28	38,05
U01010460	u Desmontaje de puerta metálica Desmontaje de hoja de puerta de carpintería metálica, con medios manuales y recuperación del material para su posterior ubicación en otro emplazamiento y/o carga manual sobre camión o contenedor.	1,000	4,22	4,22
U01010470	m2 Desmontaje de placas de cubierta Desmontaje de placas de cubiertas, sujetas mecánicamente sobre correas de madera a menos de 20 m de altura, en cubierta inclinada a una o dos aguas; con medios manuales, y carga manual sobre camión o contenedor. El precio incluye el desmontaje de los elementos de fijación, de los remates, de los canalones y de las bajantes.	9,000	5,34	48,06
U01010490	m Demolición de correa de madera Demolición de correa de madera, con medios manuales y motosierra, y carga manual sobre camión o contenedor.	9,000	7,66	68,94
U01010480	m2 Desmontaje de fachada ligera de madera Desmontaje de fachada simple de madera, con medios manuales, sin deteriorar los elementos a los que está sujeto, y carga manual sobre camión o contenedor.	32,500	14,01	455,33
	TOTAL 10.....			614,60
11.	PUESTA EN MARCHA			
PAPUEMAR	PA PARTIDA ALZADA DE ABONO ÍNTEGRO PARA LA PUESTA EN MARCHA Partida alzada de abono íntegro para la puesta en marcha con una duración de dos meses, con el caudal de tratamiento medio diario actual, incluyendo tanto los costes fijos como los variables.	1,000	26.304,79	26.304,79
	TOTAL 11.....			26.304,79
12.	MEDIDAS AMBIENTALES			
12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
12.1.1	ACTUACIONES PREVIAS			
MACLF01	u Prospección faunística Reconocimiento de la fauna presente en la parcela de actuación por técnico especialista e identificación de fauna amenazada, recopilación			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ción de datos, y elaboración de informe.			
MACLS02	m Jalonado superficie de obra Delimitación del perímetro de actividad de las obras mediante vallado metálico y soportes angulares colocados cada 8 metros. Vallado metálico dotado de señalización de acceso limitado al personal de la obra.	1,000	735,46	735,46
MACLV07	u Protección individual del arbolado Protección de árbol existente mediante vallas trasladables de 3,0x2,00 m, correspondientes a la proyección de la copa en el suelo, colocados sobre bases prefabricadas de hormigón fijadas al pavimento con pletinas de 20x4 mm y tacos de expansión de acero. Amortizables las vallas en 5 usos y las bases en 5 usos.	425,000	17,92	7.616,00
MACLH08	m Barrera de retención de sedimentos Suministro e instalación de barreras de retención de sedimentos	30,000	50,96	1.528,80
		850,000	4,32	3.672,00
TOTAL 12.1.1.....				13.552,26
12.1.2	ACTUACIONES DURANTE EL MOVIMIENTO DE TIERRAS			
MACLA04	m² Control emisiones de polvo Riego de superficies no pavimentadas para el control de la emisión de polvo			
MACLA05	u Protección de acopios Disposición de lonas protectoras fijadas al suelo para la protección de acopios en condiciones eólicas adversas.	190,470	0,11	20,95
MACLP06	u Control arqueológico durante movimiento de tierras Supervisión y seguimiento de los trabajos de movimiento de tierras por arqueólogo colegiado y ayudante de arqueólogo. Jornadas de 8 horas. Toma de datos para memoria final. Elaboración de memoria final a incluir en informes mensuales.	10,000	28,62	286,20
		10,000	366,43	3.664,30
TOTAL 12.1.2.....				3.971,45
12.1.3	ACTUACIONES POSTERIORES			
MACLS10	m2 Descompactación del terreno en zonas afectadas por la actuación	775,640	8,15	6.321,47
MACLS09	m2 Extendido tierra vegetal Extendido y perfilado de la tierra vegetal extraída en la propia obra, previamente cribada con medios manuales.	193,910	9,20	1.783,97
MACLV01	m2 Siembra herbáceas Act. 3 Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Arenaria montana, Luzula forsteri, Centaurea triumfetti, Crucia-ta glabra, Conopodium pyrenaicum, Hyacinthoides non-scripta y Pteridium aquilinu.	86,100	3,54	304,79
MACLV02	m2 Siembra herbáceas Act.2 Siembra a voleo de mezcla de semillas para actuación nº3 "Obra de toma en el dique del embalse El Mar y conexión al depósito "Nuevo Chato": Stipa gigantea, Agrostis castellana y Trisetum ovatum.	107,810	1,38	148,78
MACLV03	m2 Riego implantación Riego de implantación con medios manuales, mediante, manguera conectada a boca de riego, con un rendimiento de 5 l/m², procurando un reparto uniforme.	193,910	0,28	54,29
TOTAL 12.1.3.....				8.613,30

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 12.1.....				26.137,01
12.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
PVACL01	mesPROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
	Desarrollo del Programa de Vigilancia Ambiental durante el periodo de obras			
		6,000	157,30	943,80
TOTAL 12.2.....				943,80
TOTAL 12.....				27.080,81
13.	GESTIÓN DE RESIDUOS			
13.1	INSTALACIONES RESIDUOS			
GRIN01	u Almacén móvil de residuos en obra			
	Punto limpio de 6,00x1,50 m destinado para almacenar los residuos generados en la obra, con las siguientes características: se instalará contenedor de montaje rápido de 6100 x 2100 x 2100 mm dotado de de cerradura. Incorporará sumidero sifónico de PVC y arqueta de mismo material. Se dispondrá de extintor de polvo ABC y cartel indicador de punto limpio.			
		1,000	2.967,04	2.967,04
TOTAL 13.1.....				2.967,04
13.2	RCD. NIVEL I Tierras y pétreos excavación			
13.2.1	Carga, transporte y descarga			
A100201003	Tn Carga, tte. y descarga d<30 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 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, medido sobre perfil, sin incluir canon de vertido.			
		2.649,960	12,30	32.594,51
TOTAL 13.2.1.....				32.594,51
13.2.2	Canon			
A100202001	Tn Canon vertido productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I)			
	Canon por descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de los productos resultantes de excavaciones (RCD Nivel I). Medido sobre perfil.			
		2.649,960	4,77	12.640,31
TOTAL 13.2.2.....				12.640,31
TOTAL 13.2.....				45.234,82
13.3	RCD. NIVEL II Residuos construcción y demolición			
13.3.1	Clasificación de RCD			
A100301001	m³ Clasificación de RCD Nivel II			
	Clasificación a pie de obra de residuos de construcción o demolición Nivel II en fracciones según normativa vigente, con medios manuales.			
		352,640	4,87	1.717,36
TOTAL 13.3.1.....				1.717,36
13.3.2	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza pétrea			
A100302003	m³ Carga, tte. y descarga d<30 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 30 km, considerando ida y vuelta, carga por medios mecánicos sobre camión basculante de 20 t, incluidos medios auxilia-			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	res necesarios sin incluir canon.	13,690	14,64	200,42
TOTAL 13.3.2.....				200,42
13.3.3	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza no pétre			
A100303001	m³ Carga de RCD no peligrosos valorizables naturaleza no pétreas/dumper mano 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.	338,950	12,20	4.135,19
A100303002	Ud Suministro de big bag 1 m³ Suministro de big bag (saco) para RCD de 1 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	5,000	29,57	147,85
A100303003	Ud Suministro de contenedor 3 m³ Suministro de contenedor metálico para RCD de 3 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	1,000	85,86	85,86
A100303005	Ud Suministro de contenedor 9 m³ Suministro de contenedor metálico para RCD de 9 m³ de capacidad. Colocado a pie de obra, incluso entrega, recogida y descarga en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado. Sin incluir canon de vertido.	4,000	132,50	530,00
TOTAL 13.3.3.....				4.898,90
13.3.4	Canon			
A100304001	m³ Canon vertido residuos limpios de construcción y demolición Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de residuos limpios de construcción y demolición Nivel II separados en fracciones.	15,340	9,34	143,28
A100304002	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.	0,110	15,37	1,69
A100304003	m³ Canon vertido residuos de mezclas bituminosas Deposición controlada en centro de clasificación y tratamiento o vertedero autorizado de RCD, de mezclas bituminosas resultantes de fresado de firmes asfálticos, medido sobre perfil.	337,190	10,60	3.574,21
TOTAL 13.3.4.....				3.719,18
TOTAL 13.3.....				10.535,86
13.4	RCD. NIVEL III			
A100400001	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.	4,350	21,86	95,09
A100400002	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.	4,350	33,92	147,55
A100400003	m³ Canon vertido residuos peligrosos Deposición controlada en vertedero autorizado de residuos peligrosos.	4,350	59,36	258,22
A100400004	u Gestión interna y externa de residuos de filtros de arena			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Gestión interna de los filtros de arena retirados, como residuos. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.			
A100400005	u Gestión interna y externa de residuos procedentes del bombeo existente Gestión interna del bombeo existente, como residuo. Carga, transporte y puesta en disposición de gestor autorizado, así como los medios auxiliares necesarios. Incluye canon de recepción de residuo en gestor autorizado.	3,000	818,24	2.454,72
		1,000	940,43	940,43
TOTAL 13.4.....				3.896,01
13.5	Residuos peligrosos con amianto			
A100400006A	m Ret canalización FC Ø<200mm Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.	10,000	9,21	92,10
A100400006B	u Transporte camión 20 m canal FC 30km Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE, en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 30 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.	1,000	40,70	40,70
A100400006C	m3 Depósito materiales con amianto en instalación autorizada Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) según Decisión 2014/955/UE en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.	5,000	159,00	795,00
TOTAL 13.5.....				927,80
TOTAL 13.....				63.561,53
14.	SEGURIDAD Y SALUD			
14.1	Higiene y bienestar			
SSBC.2caa	me Csta mnbic alqu 6x2.35m dfna s/ Alquiler de caseta monobloc diafana de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm, incluida la colocación.	48,000	107,57	5.163,36
SSBC.2cba	me Csta mnbic alqu 6x2.35m san s/ Alquiler de caseta monobloc sanitaria de dimensiones 6.00x2.35m y ventana de 120x100cm y cinco piezas a elegir entre placa de ducha, placa turca o inodoro de tanque bajo, calentador de 80 litros, lavabo de cinco grifos e instalación eléctrica a base de tres ojos de buey (interior y exterior), interruptor y dos enchufes, incluida la colocación.	12,000	175,85	2.110,20
SSBE.1a	u Espejo p/vestuario y aseos Espejo para vestuarios y aseos obra.	4,000	43,41	173,64
SSBE.5a	u Banco metálico p/5 personas Banco metálico con capacidad para cinco personas, amortizable en 2 usos.	4,000	64,29	257,16
SSBE10a	u Botiquín urgencia			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	1,000	88,66	88,66
SSBE11a	u Reposición botiquín Reposición de botiquín de urgencia con contenidos mínimos obligatorios.	2,000	28,82	57,64
SSBE14a	u Jabonera Dosificador de jabón líquido adosado a la pared, accionado por pulsador, anti-vándalico, para frecuencias de uso muy altas, capacidad 1.10 litros y de dimensiones 206x117x116mm.	6,000	18,02	108,12
SSBE17a	u Escobillero Escobillero blanco cilíndrico de polipropileno para colocar en el suelo.	6,000	5,45	32,70
SSBE.6a	u Recipiente recg desperdicios Recipiente para recogida de desperdicios, obra.	4,000	73,32	293,28
SSBE13a	u Portarrollos Portarrollos de metal.	6,000	26,40	158,40
SSBE18a	u Nevera Nevera eléctrica amortizable en 4 usos.	2,000	89,96	179,92
TOTAL 14.1				8.623,08
14.2	Protecciones colectivas			
SSCB.4a	m2 Enrejados Protección de hueco horizontal con mallazo electrosoldado de 15x15cm de 5mm de diámetro, fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 1m de altura fijada con pies derechos, según R.D. 486/97 y norma UNE-EN 13374:2004.	200,000	33,98	6.796,00
SSCR.1aac	m2 Red seg sis S PP 100x100mm Red de seguridad sistema S realizada con malla de polipropileno de alta tenacidad de dimensiones 100x100mm, incluido cuerda perimetral cableada de polipropileno de 16mm de diámetro, cuerda de atado cableada de polipropileno de 14mm de diámetro, cuerda de cosido trenzada de polipropileno de 8mm de diámetro y ganchos de sujeción y montaje, incluso colocación y desmontaje.	200,000	15,02	3.004,00
SSCB.1aaaa	m Prot borde-A guard fijo met-met Sistema de protección de borde clase A, solo para cargas estáticas y de utilización hasta un ángulo máximo de inclinación de 10°, de altura mayor o igual a 1m, se compone de unos guardacuerpos incorporados en el forjado como montantes separados a una distancia máxima de 2.50m una barandilla principal metálica separada a menos de 470mm una protección intermedia metálica y con un plinto o rodapié que tenga el borde superior al menos a 150mm por encima de la superficie de trabajo y con aperturas menores a 20mm.	200,000	11,58	2.316,00
TOTAL 14.2				12.116,00
14.3	Coordinación y control			
SSFF.1a	h Formación trabajadores Formación a los trabajadores de el cumplimiento de las normas de seguridad y salud.	24,000	15,90	381,60
SSFF.2a	u Material individual didáctico Material individual didáctico para la formación de seguridad y salud.	12,000	15,03	180,36
SSFR.1a	u Reunion mensual Comité Reunión mensual del Comité de seguridad y salud en el trabajo (solamente en el caso de que el convenio colectivo provincial así lo disponga para este número de trabajadores).	12,000	104,30	1.251,60

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 14.3.....				1.813,56
14.4	Protección individual			
SSIC.1b	u Casco ctr golpes reg c/ruleta Casco de protección de la cabeza contra choques o golpes producidos contra objetos inmóviles, regulable con ruleta, según UNE-EN 812, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 10 usos.	12,000	0,76	9,12
SSIJ.3a	u Gafa para soldadura Gafa de policarbonato especial para soldadura autógena con patillas regulables, posee protección antirraya y protecciones laterales integradas, según norma UNE-EN 166 y R.D. 1407/1992, amortizable en 5 usos.	4,000	2,82	11,28
SSIJ.1aac	u Ga est nor UV y a-ra Gafa protectora de tipo integral estándar, con protección antivaho, a los rayos ultravioleta y antirrayado, según normas UNE-EN 166, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en 5 usos.	12,000	1,49	17,88
SSIL.2a	u Crema protección rayos UV Tubo de 100ml de crema de protección rayos UV, (factor fotoprotecto 27) con filtros UV-A, UV-B y UV-C para proteger la piel durante la soldadura eléctrica o con arco voltaico, resistente al agua, a la transpiración, crema exenta de silicona, medianamente grasa sin conservantes, perfumada.	12,000	10,71	128,52
SSIM.1aa	u Guantes u gnal lo Par de guantes de uso general fabricados en lona., incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12,000	0,54	6,48
SSIM.2a	u Guantes dielectricos baja tens Juego de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico para baja tensión, según norma UNE-EN 60903, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	2,000	11,47	22,94
SSIM.7a	u Manguitos serraje vacuno Manguitos fabricados en serraje vacuno con elástico a ambos lados, previstos para riesgos mecánicos y protección térmica en general.	2,000	1,69	3,38
SSIO.1aa	u Orejera estándar 25 Orejas antiruido estándar que se adaptan a la cabeza por medio de una arnés de plástico o metal, tiene una atenuación acústica de 25 dB, según UNE-EN 652-1 y 1407/1992, certificado expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo, amortizable en un uso.	2,000	10,93	21,86
SSIO.2a	u Tapón moldeable Tapones antiruido moldeables fabricados en espuma de poliuretano no alergénico con diseño cónico para ajustarse a los canales auditivos, con una atenuación acústica de 31dB, según UNE-EN 352-1 y UNE-EN 458, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo. (Suministrados en cajas de 250 juegos), amortizable en un uso.	240,000	0,02	4,80
SSIP.2a	u Bota dieléctrica Bota dieléctrica fabricada en piel flor negra con suela aislante y puntera de plástico rígido.			

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SSIP.8a	u Rodillera Rodillera de protección con ballenas laterales y tensor de posicionamiento.	2,000	10,70	21,40
SSIP.1aa	u Bota seguridad Bota de seguridad fabricada en piel negra con cierre de cordones y suela de poliuretano con puntera y plantilla de seguridad,, según UNE-EN ISO 20344:2005, UNE-EN ISO 20345:2005, UNE-EN ISO 20346:2005, y UNE-EN ISO 20347:2005, incluso requisitos establecidos por R.D. 1407/1192, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12,000	4,60	55,20
SSIT.3a	u Chaqueta soldador Chaqueta de protección para soldador fabricada en cuero-serraje que impide la penetración de chispas, según UNE-EN 470, UNE-EN 340, UNE-EN ISO 15025:2003 y UNE-EN 348, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, declaración de Conformidad y Folleto informativo.	12,000	9,97	119,64
SSIT.7a	u Chaleco alta visibilidad Chaleco fabricado en tejido de malla transpirable color amarillo con cierre central de cremallera, provisto de dos bandas en la parte delantera y trasera de tejido gris plata de 50mm de ancho, según norma EN-471 de seguridad vial.	2,000	15,94	31,88
SSIV.1b	u Mascarilla papel c/válvula Mascarilla de papel autofiltrante con válvula para polvo, nieblas y humos, según norma UNE-EN 405 y UNE-EN 149, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	12,000	6,00	72,00
SSIV.1c	u Mascarilla a-polvo db filtro Mascarilla antipolvo, doble filtro, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	144,000	2,14	308,16
SSIV.1d	u Mascarilla 1 valv p/pintura Mascarilla respiratorio de 1 válvula para pintura, con filtros recambiables, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	12,000	9,92	119,04
SSIV.3a	u Filtro mascarilla Filtro de partículas para mascarilla, filtrado de partículas por las dos caras, según norma UNE-EN 14387 y UNE-EN 143, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad CE, declaración de conformidad y folleto informativo.	4,000	16,30	65,20
SSIX13a	u Arnés c/1 pto amarre Arnés anticaída encargado de ejercer presión en el cuerpo para sujetarlo y evitar su caída, formado por bandas, elementos de ajuste y hebillas, con un punto de amarre, según UNE-EN 361, UNE-EN 363, UNE-EN 362, UNE-EN 364 y UNE-EN 365, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto.	12,000	3,11	37,32
SSIX.7a	u Cintu seg sujección Cinturón de seguridad de sujección, según UNE-EN 358, incluso requisitos establecidos por el R.D. 1407/1992, certificado CE expedido por un organismo notificado, adopción por parte del fabricante de un	12,000	6,25	75,00

PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	sistema de garantía de calidad, declaración de Conformidad y Folleto informativo.			
SSIX.8a	u Cinta flexible Cinta flexible con absorbedor de energía, consta de dos mosquetones de andamio con una apertura de 60mm y un mosquetón con apertura de 17mm, las longitudes de la cinta son de 1,3m recogida y de 2m estirada, según norma UNE-EN 354 y UNE-EN 355.	12,000	5,04	60,48
SSIX12b	u Cuerda de seguridad Cuerda de seguridad de 5m de longitud y 16mm de diametro con dos mosquetones y absorbedor, según norma UNE-EN 353-2.	4,000	20,82	83,28
		15,000	34,86	522,90
TOTAL 14.4.....				1.797,76
14.5	Señalización			
SSSP.1a	u Señal de prohibición Señal de prohibición circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		20,000	14,30	286,00
SSSP.2a	u Señal de advertencia Señal de advertencia triangular de 70cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		20,000	13,59	271,80
SSSP.3a	u Señal de obligación Señal de obligación circular de diámetro 60cm, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		20,000	14,30	286,00
SSSP.4a	u Señal de indicación Señal de recomendación cuadrada de 60cm de longitud, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de dimensiones 80x40x2mm y 2.00m de altura, incluso colocación.			
		20,000	16,27	325,40
SSSS.1a	u Baliza cónica Baliza cónica reflectante de 50cm de altura para señalización, incluso colocación.			
		50,000	4,04	202,00
SSSS.3a	u Banda bicolor Cinta de balizamiento bicolor rojo/blanco de PVC de 8cm de ancho y 250m de longitud, incluso colocación.			
		100,000	15,16	1.516,00
SSST.2a	m Valla móvil galvanizada Valla móvil galvanizada de dimensiones 3.00x2.00m, con soportes galvanizados colocados sobre bases de hormigón, incluso colocación.			
		120,000	16,73	2.007,60
SSST.1a	m Valla fija chapa galv ciega Valla metálica prefabricada de chapa ciega galvanizada de 2,00m de altura y 1mm de espesor, con protección contra la intemperie, soportes galvanizados separados cada 2.00m sobre bases de hormigón, incluido colocación.			
		80,000	25,33	2.026,40
TOTAL 14.5.....				6.921,20
TOTAL 14.....				31.271,60

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.	RESUMEN DE PRESUPUESTO	5
----	------------------------------	---

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO RESUMEN IMPORTE

1. RESUMEN DE PRESUPUESTO

1.	OBRA DE TOMA EN EL EMBALSE EL MAR	24.402,71
1.1.	OBRA CIVIL.....	22.693,60
1.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	1.709,11
2.	NUEVA CONDUCCIÓN EMBALSE EL MAR ARQUETA NUEVO CHATO	140.320,19
2.1.	OBRA CIVIL.....	109.536,36
2.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	43.438,21
2.1.2.	ARQUETA CAUDALÍMETRO (P.K. 0+016,16).....	29.457,22
2.1.3.	TUBERÍA.....	34.192,11
2.1.4.	CODOS.....	2.448,82
2.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	14.364,54
2.2.1.	ARQUETA CAUDALÍMETRO	14.364,54
2.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS.....	9.754,04
2.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.....	5.048,20
2.5.	SERVICIOS AFECTADOS.....	1.617,05
3.	ADECUACIÓN DEPÓSITO NUEVO.....	47.279,53
3.1.	OBRA CIVIL.....	44.771,23
3.2.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES	2.508,30
4.	PROLONGACIÓN RED CRUCE CL-601 HASTA CRUCE PASEO POCILLO ..	146.965,58
4.1.	OBRA CIVIL.....	125.336,94
4.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	48.919,49
4.1.2.	ARQUETAS.....	24.301,20
4.1.3.	TUBERÍAS.....	48.641,38
4.1.4.	CODOS.....	3.474,87
4.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	17.419,40
4.2.1.	ARQUETA SECCIONAMIENTO PRINCIPAL.....	10.204,56
4.2.2.	ARQUETA DE SECCIONAMIENTO RAMAL	4.136,30
4.2.3.	V. AIRE.....	1.473,81
4.2.4.	V. DESAGÜE.....	1.604,73
4.3.	SERVICIOS AFECTADOS.....	4.209,24
5.	REMODELACIÓN BOMBEO EXISTENTE	209.817,94
5.1.	OBRA CIVIL.....	5.413,20
5.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	82.100,78
5.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS.....	79.249,73
5.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.....	38.549,23
5.5.	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES	4.505,00
6.	NUEVA IMPULSIÓN HASTA DEPÓSITO CASERÍO DE URGEL.....	249.993,82
6.1.	OBRA CIVIL.....	192.329,43
6.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	109.990,46
6.1.2.	ARQUETAS.....	7.194,36
6.1.3.	TUBERÍAS.....	68.711,65
6.1.4.	LASTRES	313,63
6.1.5.	PASO ADOSADO AL PUENTE.....	6.119,33
6.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	24.885,15
6.2.1.	V. AIRE.....	5.222,76
6.2.2.	V. DESAGÜE.....	1.969,38
6.2.3.	ARQUETA ENTRADA DEPÓSITO	17.693,01
6.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS.....	4.061,96
6.4.	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	7.357,49
6.5.	SERVICIOS AFECTADOS.....	21.359,79
7.	NUEVA CONDUCCIÓN ENTRE DEPÓSITO CASERIO DE URGEL Y RED...	189.452,66
	MUNICIPAL.....	
7.1.	OBRA CIVIL.....	184.350,22
7.1.1.	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	135.668,80

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
7.1.2.	ARQUETAS.....	14.931,25
7.1.3.	TUBERÍAS.....	33.750,17
7.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	5.102,44
7.2.1.	V. AIRE.....	1.740,92
7.2.2.	V. DESAGÜE.....	1.107,43
7.2.3.	ARQUETA SALIDA DEPÓSITO.....	2.254,09
8.	ADECUACIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL DEPÓSITO NUEVO CHATO	349.254,74
8.1.	OBRA CIVIL.....	38,26
8.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	204.616,20
8.3.	EQUIPOS ELÉCTRICOS.....	53.335,18
8.4.	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL.....	47.405,11
8.5.	ADECUACIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES.....	32.279,49
8.5.1.	EXTERIORES.....	869,92
8.5.2.	INTERIORES.....	31.409,57
8.6.	LEGALIZACIÓN DE INSTALACIONES.....	11.580,50
9.	INSTALACIÓN DE VRP EN RED DE MUNICIPAL.....	61.300,72
9.1.	OBRA CIVIL.....	27.602,48
9.1.1.	ARQUETA 1.....	9.223,69
9.1.2.	ARQUETA 2.....	12.335,73
9.1.3.	ARQUETA 3.....	6.043,06
9.2.	EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS.....	33.698,24
9.2.1.	ARQUETA 1.....	18.320,56
9.2.2.	ARQUETA 2.....	8.972,35
9.2.3.	ARQUETA 3.....	6.405,33
10.	RETIRADA INSTALACIÓN CLORACIÓN DEPÓSITO USOS COMUNES.....	614,60
11.	PUESTA EN MARCHA.....	26.304,79
12.	MEDIDAS AMBIENTALES.....	27.080,81
12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS.....	26.137,01
12.1.1	ACTUACIONES PREVIAS.....	13.552,26
12.1.2	ACTUACIONES DURANTE EL MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	3.971,45
12.1.3	ACTUACIONES POSTERIORES.....	8.613,30
12.2	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL.....	943,80
13.	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	63.561,53
13.1	INSTALACIONES RESIDUOS.....	2.967,04
13.2	RCD. NIVEL I Tierras y pétreos excavación.....	45.234,82
13.2.1	Carga, transporte y descarga.....	32.594,51
13.2.2	Canon.....	12.640,31
13.3	RCD. NIVEL II Residuos construcción y demolición.....	10.535,86
13.3.1	Clasificación de RCD.....	1.717,36
13.3.2	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza pétreo.....	200,42
13.3.3	Carga, transporte y descarga RCD Nivel II naturaleza no pétreo.....	4.898,90
13.3.4	Canon.....	3.719,18
13.4	RCD. NIVEL III.....	3.896,01
13.5	Residuos peligrosos con amianto.....	927,80
14.	SEGURIDAD Y SALUD.....	31.271,60
14.1	Higiene y bienestar.....	8.623,08
14.2	Protecciones colectivas.....	12.116,00
14.3	Coordinación y control.....	1.813,56
14.4	Protección individual.....	1.797,76
14.5	Señalización.....	6.921,20

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL 1.567.621,22

13,00 % Gastos generales 203.790,76
6,00 % Beneficio industrial 94.057,27

Suma 297.848,03

VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO 1.865.469,25

21% IVA..... 391.748,54

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN 2.257.217,79

RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPÍTULO

RESUMEN

IMPORTE

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL
DOSCIENTOS DIECISIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

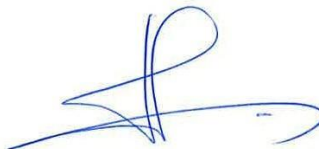
Madrid, febrero de 2024

El Ingeniero Autor del Proyecto



Fdo: Pablo Hernández Lehmann
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos,
Colegiado nº 18.774

Examinado y Conforme, el Director del
Proyecto



Fdo.: Luis Tito López Núñez

Validado por el Jefe de Área de
Proyectos:



Fdo.: Daniel Gálvez Cruz

Conforme el Subdirector de Proyectos,
Obras y Explotación:



Fdo.: José Piñeiro Aneiros

VºBº, el Director Técnico



Fdo.: Jerónimo Moreno Gayá