

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
01.06.305	ML de Hinca realizada con tubería de acero de diámetro 500 mm y como máximo 10 metros de altura de cobertura de tierras sobre la generatriz superior, incluyendo la tubería de hinca, transporte y descarga de toda la maquinaria de hinca y elevación, montaje de todo el equipo, proceso de hinca y extracción del material del interior de la tubería, y retirada de los productos sobrantes, elementos auxiliares tales como agua, electricidad, aire comprimido,etc..., y su montaje, permisos y honorarios de los proyectos que fueran necesarios, desmontaje de todos los elementos anteriores e incluso demolición y retirada de partes de hormigón armado, totalmente terminada, limpia y preparada para alojar en su interior tubería de polietileno .		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	417,48 12,52	430,00
0102001	Ud. de Colocación y recibido de tubos pasamuros.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	48,17 1,45	49,61
04.01.01	MI de Suministro e instalación de línea eléctrica a EBAR, constituida por 4x50mm² RZ1MZ1-K (AS) armados con protección frente roedores y tendida en el interior de canalización enterrada bajo tubo, desde CGP y medida hasta CCM. Incluirá hilo rojo de sección igual 1,5mm² para mando. Totalmente tendido, instalado y conectado, incluyendo pequeño material y trabajos necesarios.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	22,12 0,66	22,78
04.01.02	MI de Ejecución dSuministro e instalación de canalización en acera o zona de tierra, formada por 2 tubos de 160mm de diámetro y uno de 50mm de PEAD. Comprende la realización de canalización en acera, colocación de los tubos, relleno de canalización con tierra de miga, compactado de la mismas, relleno de firme con homigón H dureza 125 o árido de 20, reposición del pavimento con loseta igual a la existente y retriada de tierras procedents de la excavación a vertedero autorizado.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	91,88 2,76	94,64
04.01.03	Ud de Ud. de suministro e instalación de nuevo armario de exterior para medida indirecta de suministro trifásico de 55 kW, normalizado por la Compañía Distribuidora. Armario de envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, copuesto por panel superior troquelado para un contador trifásico electrónico, parte inferior troquelado para fijación de tres transformadores de intentisdad tipo CAP hasta 300A y nuetro fijo, según Norma Iberdrola, bloque de bornes de comprobación, juegos de pletinas de Cu y velo protector de metacrilato para partes en tensión. Incluyendo contador y trafos verificados y aprobados por la Compañía Distribuidora. Incluido los trabajos de revisión y adapatación de la CGP existente y pequeñas ayudas de obra civil necesarias. Incluso sustitución de CGP existente si no fuera válida. Totalmente montado, instalado y conexionado.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.676,90 50,31	1.727,21
04.02.01	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 4G10mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	5,16 0,15	5,31

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.02.02	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 4G2.5mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,32 0,04	1,36
04.02.03	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 3G4mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,45 0,04	1,49
04.02.04	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 3G2,5mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,01 0,03	1,04
04.02.05	Ud de Suministro e instalación de medidor de nivel ultrasónico, marca Endress Hausser, Simenes o similar, compuesto por:		
	* Sensor ultrasónico sin necesidad de contacto con el producto, membrana con efecto de autolimpieza, rango de medida 3m para líquidos, temperatura de -40 a 80°C, protección IP68, longitud de cable 5m y conexión a proceso mediante rosca. * Transductor de nivel medida continua, curva de linearización de 32 puntos, software de configuración incluido, reconocimiento automático de sensor, caja de material PC IP66, display LCD iluminado + teclado, contactos salida relé y señal salida 0/4-20mA.		
	Incluso pequeño material para su instalación (cableado, elementos de fijación, señalización, etc.), soporte para transductor, visera metálica o poliester para evitar la acción directa del sol sobre el equipo, elementos de fijación, canalización y protección del condcutor del sensor. Incluido calibración, ajuste y programación del equipo.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.279,05 38,37	1.317,42
04.02.05B	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 3G1.5mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	0,74 0,02	0,76
04.02.06	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre VV-K 0,6/1 kV 12G1.5mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,46 0,07	2,53
04.02.07	MI de Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre apantallado VCV-K 0,6/1 kV 3G1.5mm², tendido sobre bandeja o interior de tubo, canalizaciones no incluidas. Incluyendo conexionado, terminales, marcaje identificativo, elementos de fijación y cajas de derivación. Totalmente instalado, probado y funcionando.		
	Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,38 0,04	1,42

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.02.08	MI de MI de suministro e instalación de bandeja de PVC perforada, de sección 60x200mm con tapa, montada sobre soportes horizontales y parte proporcional de accesorios. Incluido replanteo y ayudas de otros oficios. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	33,48 1,00	34,48
04.02.09	MI de MI de suministro e instalación de bandeja de PVC perforada, de sección 60x75mm con tapa, montada sobre soportes horizontales y parte proporcional de accesorios. Incluido replanteo y ayudas de otros oficios. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	21,81 0,65	22,46
04.02.10	MI de MI de tubo rígido de PVC, enchufable, curvable en caliente, de 20 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión 1250 N, resistencia al impacto 2 julios, temperatura de trabajo -5°C hasta 60°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	3,01 0,09	3,10
04.02.11	MI de MI de tubo rígido de aluminio, enchufable, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión Grado 4, resistencia al impacto Grado 4, temperatura de trabajo -45°C hasta +250°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	7,22 0,22	7,44
04.02.12	MI de MI de tubo rígido de aluminio, enchufable, de 25 mm de diámetro nominal, para canalización fija en superficie. Resistencia a la compresión Grado 4, resistencia al impacto Grado 4, temperatura de trabajo -45°C hasta +250°C, con grado de protección IP 547 según UNE 20324. Según UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 y UNE-EN 60423. Incluso p/p de abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios (curvas, manguitos, tes, codos y curvas flexibles). Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	5,78 0,17	5,95
04.02.13	Ud de Arqueta de conexión eléctrica, prefabricada de hormigón, sin fondo, registrable, de 60x60x60 cm de medidas interiores, con marco de chapa galvanizada y tapa de hormigón armado aligerado, de 69,5x68,5 cm. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	86,48 2,59	89,07
04.02.14	Ud de Ud. suministro e instalación de caja de conexiones para bombas de impulsión, fabricada en acero inoxidable AISI 314, dimensiones 400x200x120m, equipada con placa de montaje, carril DIN y bornas de interconexión 10mm² para fuerza y bornas 2,5mm² señales. Incluyendo parte proporcional de material de marcaje, prensaestopas y demás material vario necesario para su completa instalación y conexionado de los conductores de las bombas. Ubicada fuera de la cámara de bombeo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	249,62 7,49	257,11

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.02.15	Ud de Ud. suministro e instalación de caja de conexiones para boyas de nivel, fabricada en acero inoxidable AISI 314, dimensiones 200x200x80m, equipada con placa de montaje, carril DIN y bornas de 2,5mm² para las señales. Incluyendo parte proporcional de material de marcaje, prensaestopas y demás material vario necesario para su completa instalación y conexionado de los conductores de las boyas. Ubicada fuera de la cámara de bombeo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	219,37 6,58	225,95
04.03.01	Ud de Ud de suministro e instalación de cuadro eléctrico CCM, equipado con envolvente tipo industrial de dimensiones 1800x1200x400mm (HxAxP), montado sobre zócalo de 100mm de altura de acero, IP55. Incluyendo: - Protección contra sobretensiones, - Central de medida, - 3 salidas equipadas con AE para bombas de impulsión - 1 salida para reja automática - 1 salida para Cuadro Secundario - 3 salidas para instrumentación - Circuitos de SAI - Transformador para maniobra eléctrica - Circuitos servicios varios - Mandos y pilotos para control de las bombas y rejas, - Termostado y sonda de temperatura ambiente para control automático del extractor de la sala. Incluyendo espacio para la instalación de autómata, relés y bornas. Montado, cableado y conexionado tal y como se detalla en esquemas unifilares y multifilares. Totalmente conectado y probado, incluyendo documentación, pruebas realizadas y certificado CE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	6.934,08 208,02	7.142,10
04.03.02	Ud de Ud. suministro e instalación de cuadro secundario para servicios auxiliares de EBAR, compuesto por envolvente tipo KAEDRA o similar de 3 filas y 54 módulos asociado a pasillo lateral para instalación de tomas de corriente, dos tomas schuko 2P+TT 16A con tapa y salidas de acuerdo al esquema unifilar correspondiente. Incluyendo reloj programador astronómico para el control del alumbrado exterior, contactor para accionamiento del circuito y mando de control "auto/manual". Incluido salida para extractor de sala equipando guardamotor, contactor, selector funcionamiento "auto/man" y señal de mando cableada a bornas para control del termostato de sala. Totalmente instalado, conectado y funcionando. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	940,62 28,22	968,84
04.03.03	Ud de Ud. de suministro e instalación de batería de condensadores de 30 kVAr, formada por 6 escalones de 5kVAr, equipada con envolvente tipo cofret de dimensiones 450x500x275mm (HxAxP), condensadores trifásicos, tensión de red 400/415VAC 50Hz, tensiónd e aislamiento 690V, incluyendo transformador de intensidad para regulación automática instalado en CCM. Totalmente instalado, conectado y puesta en marcha. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.480,78 44,42	1.525,20
04.03.04	Ud de Ud. de sumnistro e instalación de extractor monofásico mural, equipado con hélice de plástico, motor monofásico de 4 polos, caudal de extracción 2300 m3/h. Incluido persiana de sobrpresión, rejilla de ventilación en pared opuesta para asegurar una correcta renovación del aire. Incluido ayudas de obra civil para la apertura de huecos en pared de caseta. Totalmente instalado y funcionando. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	506,80 15,20	522,00

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.03.05	Ud de Ud. de suministro e instalación de botonera de mando para reja automática, equipada con seta de paro de emergencia con enclavamiento, pie de fijación y pequeño material necesario. Completamente instalado y conectado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	50,88 1,53	52,41
04.03.06	Ud de Ud. columna metálica de altura 14m fabricada en acero de sección tronco-cónica , con chapa de anclaje soldada en su parte inferior de dimensiones 600x600 y espesor 20mm, fijadas mediante anclajes tipo HILITI o equivalente a zapata de 0,8x0,8cm y 0,60cm de altura de hormigón armado HA-25/P/20/IIa elaborado en central. Incluyendo caja de conexión eléctrica, puesta a tierra y demás elementos necesarios para su instalación. Incluido medios auxiliares de elevación y montaje. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.416,84 42,51	1.459,35
04.03.07	Ud de Ud. suministro e instalación de proyecto LED 100W, grado protección IP65/IK08, fabricado en aluminio inyectado con recubrimiento de pintura al horno. Óptica incluida en las lámpara LED y cristal estanco. Modelo LIKON LED de Secom o similar. Instalado en columna metálica, incluyendo elemento de anclaje a ésta, y parte proporcional de conductor hasta caja de conexión en la base de la columna. Totalmente instalado y conectado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	301,84 9,06	310,90
04.03.08	Ud de Ud. de suministro e instalación de aplique exterior estanco IP65/IK10, circular realizado en material termoplástico reforzado con fibra de vidrio y reflector opal de policarbonato, color gris oscuro. Montaje adosado a pared de caseta, incluyendo lámpara de fluorescencia compacta 1x18W, modelo Philips Gondola o similar. Incluyendo p.p. de conductor eléctrico, caja de derivación y pequeño material. Completamente instalado y conectado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	64,49 1,93	66,42
04.03.09	Ud de Ud. de suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca 1x18W Secom Berna T8 o similar, formada por cuerpo fabricado en plicarbonato y difusor prismático de policarbonato. Incluyendo lámpara, parte proporcional de conductor, caja de derviación y pequeño material de instalación. Completamente instalada y conectada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	60,28 1,81	62,09
04.03.10	Ud de Ud. de suministro de interruptor de superficie estanco 10A, modelo Legrand Plexo o similar. Incluyendo parte proporcional de punto de luz, tubo rígido de M20 y cajas de derviación. Completamente instalado y conectado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	27,14 0,81	27,95
04.03.11	Ud de Bloque autónomo de emergencia Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	67,43 2,02	69,45
04.04.01	MI de MI de suministro y tendido de conductor de cobre desnudo 35mm² para constitución de línea principal de red de tierra, instalado enterrado a una profundidad de 0,8 metros, incluyendo enhebrado y conexionado de las tomas de tierra, totalmente motnado e instalado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	3,77 0,11	3,88

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.04.02	Ud de Ud. de suminsitro e instalación de pica de toma de tierra de acero cobrizado diámetro 48mm y longitud 2 metros. Incluyendo parte proporcional de latiguillo de cobre de 35mm² y grapas de conexión. Totalmente instalada y conectada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	18,16 0,54	18,70
04.04.03	Ud de Ud. de suminsitro e instalación de placa de toma de tierra de cobre de dimensiones 500x500mm. Incluyendo parte proporcional de latiguillo de cobre de 35mm² y grapas de conexión. Totalmente instalada y conectada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	78,43 2,35	80,78
04.04.04	Ud de Ud. de suministro e instalación de arqueta de poliester de dimensiones 200x285x500mm, incluyendo puente de verificación de tierras, instalación y conexión. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	91,54 2,75	94,29
04.04.05	PA de Ud. de suministro e instalación de red equipotencial para la unión de masas de la instalación, realizada mediante conductor de cobre de 6mm² y terminales de conexión. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	97,05 2,91	99,96
04.05.01	Ud de Ud. de suministro e instalación de autómata programable modular Omron CJ1M ETN o equivalente, compuesto por las siguientes unidades: - Fuente aliementación PLC - CPU con puerto Ethernet integrado, capacidad máxima 320 E/S, 10K de programación y 32k de datos. -Tarjeta de 32 entradas digitales PNP. -Tarjeta de 16 entradas digitales PNP. -Tarjeta de 4 entradas analógicas. -Tarjeta de 16 salidas digitales PNP. Incluyendo montaje en CCM, relés auxiliares, bornas, zócalos de conexión, siwtch de comunicación, latiguillos de RJ45 para comunicación con los distintos elementos de la red y todo pequeño material necesario para su correcto montaje y funcionamiento. Completamente instalado, conectado y probado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	4.820,44 144,61	4.965,05
04.05.02	Ud de Ud. de suministro e instalación de sistema de radio enlace punto a punto de la marca Alvario o similar, incluyendo unidad interior y exterior. Alcance de cobertura de hasta 30 km, disponible en 5.4 y 5.8 GHz, capacidad asimétrica fija 8Mbps uplink y 12 Mbps downlik. Incluyendo instalación y cableado de unidad intelrior en CCM y montaje y conexionado de unidad exterior en apoyo de 14m. Incluido interconexión entre ambas unidades, estudio previo de cobertura y gestión de frecuencias disponibles de comunicación. Incluido trabajos de integración en la red de comunicaciones existente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.953,89 58,62	2.012,51
04.05.03	Ud de Trabajos de programación del PLC de la EBAR, de acuerdo a la memoria de programación y directrices de la Propiedad y DF. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.458,56 43,76	1.502,32

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
04.05.04	Ud de Suministro e instalación de interruptor de nivel tipo boya, marca Filsa, Endress Hausser o similar, diseñada para aplicaciones de aguas residuales, resistententes a la acción de productos agresivos. Construido con un microrruptor conmutado y cinco metros de cable. Equipado con contrapeso de resina regulable. Incluido parte proporcional de material de instalación (cajas derivación, bornas, elementos de fijación y señalización) así como parte proporcional de conductor, canalización y elementos de fijación. Totalmente instalado y regulado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	60,68 1,82	62,50
04.05.05	Ud de Trabajos de integración de la nueva EBAR en el sistema de control SCADA central, incluyendo la programación y modificación necesaria pra recoger las señales y alarma y envío de órdenes, de acuerdo a las directrices de programación definidas por la Propiedad. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.271,88 38,16	1.310,04
04.05.06	Ud de Trabajos de pruebas y puesta en marcha de la EBAR, verificando el correcto funcionamiento de los equipos, lazos de control y programación. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.674,99 50,25	1.725,24
04.06.01	Ud de Realización de proyecto de legalización, dirección de obra y boletín de BT. Incluso inspección reglamentaria por Organismo de Control Autoriozado. Presentación, apertura y seguimiento del expediente en Industria hasta su resolución favorable, así como los trámietes con la Compañía Distribuidora. C Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.413,20 42,40	1.455,60
04.06.02	Ud de Ejecución y presentación de la documentación técnica, fichas y certificados de equipos, manuales de funcionamientoa y cursos de formación. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	706,61 21,20	727,81
04.06.03	Ud de Ejecución y legalización de frecuencia de comunicaicón, incluyendo trámitación del expediente y obtención de autorización de puesta en marcha. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.177,67 35,33	1.213,00
04.07.903	KG de kg de pieza especial en calderería de acero inoxidable aisi-316l a medida para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujecciones de tuberías, placas de anclaje de sujecciones, etc... ejecutadas con chapa de acero inoxidable en 1.4404/aisi-316 previo tratamiento de limpieza y desengrasado de la superficie, incluyendo el material incluso bridas normalizadas, refuerzos, mecanizados segun planos, rebajes, elaboracion de las piezas en taller, soldaduras, transporte al lugar de empleo, juntas y tornilleria segun pliego e instalacion en el interior de zanjás, arquetas de la conduccion y/o casetas y edificios de valvulas, probadas y en servicio. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	7,93 0,24	8,17
1_10	m de Tuberia de 2" de diámetro de acero inoxidable AISI 316L, situada en pozo de bombeo, incluso parte proporcional de codos, bridas, carretes pasamuro, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	87,45 2,62	90,07

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
1_11	m de Tuberia de 4" de diámetro de acero inoxidable AISI 316L, situada en pozo de bombeo, incluso parte proporcional de codos, bridas, carretes pasamuro, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	127,10 3,81	130,91
1_4	ud de Suministro e instalación de bomba sumergible (hasta 20 m) antideflagrante para aguas residuales y pluviales, capaz de elevar 82,73 m3/h a 37,11 m.c.a. Marca ABS, modelo XFP101G-CB1.2-PE150/2-D05*10 o similar, con motor Premium Efficiency IE3 (factor de servicio de 1,3) de 15 kW en el eje a 2952 rpm, a 400 V y 50 Hz. Aislamiento de clase H. Protección térmica por TCS con sensores térmicos en el bobinado, protección de estanqueidad por Sistema DI, con sonda en la cámara de aceite y sistema de refrigeración por Libre circulación del medio. Materiales: alojamiento del motor en EN-GJL-250, eje en 1.4021 (AISI 420), voluta en EN-GJL- 250, tornillería exterior en 1.4401 (AISI 316), impulsor tipo Contrablock 1 álabe en EN-GJL-250, placa base en EN-GJL- 250 y asa de izado en 1.4401 (AISI 316). Recubrimiento con Resina epoxídica 2 componentes 120 micras. Incluye Doble junta mecánica SiC/SiC - SiC-C y 10 (S1BN8- F) m de cable por bomba, tipo especial sumergible y con conexión especial al motor que evita averías en el mismo por efecto de cable roto o dañado. Totalmente instalada, conexionada y probada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	6.536,68 196,10	6.732,78
1_7	m de Tuberia de impulsión tipo Schedule-10 de 6" de diámetro de acero inoxidable AISI 316L, situada en pozo de bombeo, incluso parte proporcional de reducción excéntrica a DN100 para conexión a salida de bomba, codos, bridas, carretes pasamuro, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	304,82 9,14	313,96
1_8	m de Tuberia de impulsión tipo Schedule-10 de 8" de diámetro de acero inoxidable AISI 316L, situada en pozo de bombeo, incluso parte proporcional de codos, bridas, carretes pasamuro, ampliación a 10" para embocadura de tubería de PEAD, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	439,19 13,18	452,37
1_9	m de Pieza conexión de acero inoxidable AISI 316L tipo 8" Schedule-10 , situada en cámara de válvulas, con 3 entradas laterales en ángulo recto de 6" del mismo material y de 0,5 m de longitud, picaje DN 50 para ventosa y desagüe, picaje para manómetro y transmisor de presión, incluso parte proporcional de bridas, tornillería inoxidable, uniones y soportes para fijación. Totalmente terminada y probada, según plano de detalle. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	757,69 22,73	780,42
BARPRFV	m. de Barandilla tipo Escom o similar, en PRFV, compuesta por por montante cuadrado 50x50x5 mm, pasamanos ergonómico, barra intermedia y rodapié de 150 mm de altura, con tornillos, clips de anclaje y espirros en acero inoxidable AISI 316. Totalmente instalada en obra. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	115,90 3,48	119,38
CADGR316LO08	Ud. de Suministro e instalacion de cadena en Acero Inoxidable 316 con eslabon 8,00 mm. (carga 800,00 Kg), incluso grilletes en acero inixidable 316L, totalmente instaldo Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	217,13 6,51	223,64

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
CASEPREF	ud de Suministro y montaje de caseta prefabricada a medida con dimensiones exteriores 250 cm de ancho x 110 cm de fondo y altura de 208 cm, grosor de las paredes de 8 cm, puerta chapa galvanizada de 200 cm de altura por 150 cm de ancho, doble hoja cierre de bombin. Totalmente instalada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.190,73 65,72	2.256,45
COMMURMAN800	ud de Suministro y colocación de compuerta mural de cierre a 4 lados para montaje en arqueta/pozo sobre orificio cuadrado en pared de 500 mm de lado, modelo MR de Orbinox o similar, para profundidad de 3,0 m. Husillo de acero AISI 303. Accionamiento mediante volante manual con reductor. La estructura y bastidor de la compuerta en acero inoxidable de calidad Aisi-316L, guías de desplazamiento de polietileno de baja densidad. Junta de estanqueidad de EPDM. Incluso columna de maniobra, anclajes, sellado, ayuda de albañilería. Totalmente instalada y probada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	3.496,83 104,90	3.601,73
D36PC150C	Ud de Ud. Manguito elástico de simple onda, de EPDM con tejido interior de nylon y bridas de acero al carbono cadmiado, DN 150 y PN 10, incluso accesorios y pequeño material necesarios para su montaje, totalmente colocado y probado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	110,04 3,30	113,34
D36RE020	Ud de Ud. Ventosa automática de triple efecto de cuerpo compacto, para AGUAS RESIDUALES, marca AVK serie 701/70, o similar, embreada en DN 50 según ISO 7005-2 (EN 1092-2.1997, DIN 2501) y PN 16, con cuerpo y tapa de de acero al cabono DIN St. 37 con revestimiento epoxi azul, boya-flotador y mecanismos internos en acero inoxidable AISI-316, cierre de elastómero NBR/EPDM de alta durabilidad, con recubrimiento exterior e interior de epoxi atóxico de 200 micras, incluso tubería de hasta 4 m de longitud de acero inoxidable AISI-316 de 2" de diámetro para desagúe al exterior , incluso piezas especiales y material auxiliar necesario para acoplamiento a tubería de impulsión, montaje, instalación y pruebas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.651,35 49,54	1.700,89
D36RE100B	Ud de Válvula de retención de bola de la Serie 53/35 marca AVK o similar, unión por bridas de DN150, en PN 10,con unión mediante bridas longitud según UNE EN 558-1/1 F6,orificios según ISO 7005-2,recomendada para agua residual, con cuerpo en fundición dúctil EN-GJS-400 (GGG-40), bola en poliuretano PUR, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 150 micras aplicada electrostáticamente, probada hidráulicamente según DIN 3230, tornillería en acero inoxidable AISI 304, i/ anclaje y accesorios, colocada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	631,77 18,95	650,72
E02CAD010	m3 de Desmonte en todo tipo de terreno a cielo abierto con medios mecánicos, incluso agotamiento, perfilado, carga sobre camión y transporte de los productos en lugar de empleo hasta 1 km. de distancia. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,68 0,08	2,76
E02CAT050	m3 de Pedraplén en relleno de cimientos y trasdós de muros, con piedra caliza 40/80 mm procedentes de machaqueo, libre de finos,extendido en tongadas de 30 cms. de espesor y compactada con pisón, incluso perfilado de taludes y preparación de la superficie de asiento del terraplén, totalmente terminado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	16,13 0,48	16,61

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
E02EA010	m3 de Excavación por medios manuales bajo conducciones y servicios existentes, con extracción de tierras a los bordes, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, hasta 1,5 km. de distancia, y con p.p. de medios auxiliares. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	23,53 0,71	24,24
E03ZMP160c	ud de Pozo de registro con base y solera realizadas in situ y cuerpo prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y hasta 2,00 m. de altura util interior, compuesto por compuesto por cubeta base de pozo de hormigón en masa con cemento tipo SR, sobre capa de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, recrecido con anillos de hormigón en masa con cemento tipo SR, prefabricados de borde machihembrado de espesor 16 cm, cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición dúctil EN 124, D400 modelo Rexel de Saint-Gobain, con acerojado por apéndice elástico, dispositivo antirrobo y junta antisonora, diámetro 60 cm, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates de polipropileno y de cerco de tapa y medios auxiliares, orificios en base, juntas de estanqueidad en conexión con colectores, corta de tubo si fuera necesario, incluso gomas de asiento entre anillos prefabricados y formación de cuna de hormigón según planos, incluso elevación de tapadera a rasante definitiva, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	621,08 18,63	639,71
E03ZMP160e	ud de Pozo de registro con base y cuerpo prefabricado de hormigón en masa, de 120 cm. de diámetro interior y hasta 3,50 m. de altura util interior, compuesto por cubeta base de pozo de hormigón en masa con cemento tipo SR, sobre capa de hormigón de limpieza HM-20/P/40/I de 10 cm de espesor, recrecido con anillos de hormigón en masa con cemento tipo SR, prefabricados de borde machihembrado de espesor 16 cm, cono asimétrico prefabricado para formación de brocal del pozo de 60 cm. de altura, con cierre de marco y tapa de fundición dúctil EN 124, D400 modelo Rexel de Saint-Gobain, con acerojado por apéndice elástico, dispositivo antirrobo y junta antisonora, diámetro 60 cm, sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), recibido de pates de polipropileno y de cerco de tapa y medios auxiliares, orificios en base, juntas de estanqueidad en conexión con colectores, corta de tubo si fuera necesario, incluso gomas de asiento entre anillos prefabricados y formación de cuna de hormigón según planos, incluso elevación de tapadera a rasante definitiva, sin incluir la excavación del pozo y su relleno perimetral posterior. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	771,96 23,16	795,12
E04AB020	kg de Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,38 0,04	1,42
E04CM040B	m3 de Hormigón en masa HM-20 N/mm2., consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central para refuerzo de conducciones en cruces, incluso vertido por medios manuales y colocación. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	51,78 1,55	53,33
E04CM051	m3 de Hormigón en masa HA-35/P/40/IIa+Qc, elaborado en central en relleno de zapatas y vigas de cimentación, incluso encamillado de pilares y muros, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	71,98 2,16	74,14
E04CM090	m3 de Hormigón en masa HM-15/B/20, de 15 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm. elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medio de camión grua, vibrado y colocación. Según EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	41,90 1,26	43,16

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
E04CM110	m3 de Hormigón en masa HM-20/B/20/IV, de 20 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20, ambiente agresivo fuerte, elaborado en central, con cemento sulforresistente SR, en relleno de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocación. Según normas EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	57,81 1,73	59,54
E04LE010	m2 de Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, y 50 posturas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	8,91 0,27	9,18
E04LM050	m3 de Hormigón en masa para armar HA-25 N/mm2 consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa, elaborado en central en relleno de losas de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas NTE-CSL , EHE-08 y CTE-SE-C. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	83,51 2,51	86,02
E04LM090	m3 de Hormigón para armar HM-35/B/20/IV+Qc, de 35 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo alto, elaborado en central, con cemento sulforresistente SR, en losas de cimentación, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	84,82 2,54	87,36
E04MEF040	m2 de Encofrado recto y desencofrado a dos caras, en muros con paneles modulares metálico-fenólico con grapa unión, para altura mayor de 3 m. y 20 posturas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	29,54 0,89	30,43
E04MM040	m3 de Hormigón para armar HM-35/B/20/IV+Qc, de 35 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx. 20 mm., para ambiente agresivo alto, elaborado en central, con cemento sulforresistente SR, en muros, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado, curado y colocado. Según EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	92,05 2,76	94,81
E04MM050	m3 de Hormigón HA-35 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa+Qc, elaborado en central en muros, con cemento sulforresistente SR incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM , EHE-08 y CTE-SE-C. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	88,69 2,66	91,35
E05HLE010	m2 de Encofrado y desencofrado de losa armada plana con tablero de madera de pino de 22 mm., confeccionado previamente, considerando 4 posturas,incluso sistema de soporte. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	14,12 0,42	14,54
E05HLM010	m3 de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa, elaborado en central, en losas planas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-EHL y EHE-08. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	83,97 2,52	86,49

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
E05HLM030	m3 de Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, de 30 N/mm2., consistencia blanda, Tmáx.20 mm. y ambiente agresivo medio, elaborado en central, con cemento sulforresistente SR, en losas planas, incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado curado y colocado. Según EHE. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	87,50 2,63	90,13
E10INS152	m. de Formación de junta de retracción/hormigonado estanca en piezas hormigonadas "in situ" mediante colocación de banda interior de PVC de 250 mm de anchura con alma central circular, incluso impermeabilización a presión directa sobre las juntas a ambos lados, en base cementosa, flexible, bicomponente, con un rendimiento aproximado de 3 kg/m² aplicado en dos manos en una banda no inferior a 20 cm, intercalando una malla de fibra de vidrio, de 64 g/m², 170 kg/2,5 cm de resistencia a tracción en urdimbre y 190 kg/2,5 cm en trama, según UNE 53413 y UNE 53410, en dos terceras partes de la superficie de tratamiento, incluso medios auxiliares, totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	22,90 0,69	23,59
E10INS153	m. de Formación de junta de estanqueidad en piezas hormigonadas "in situ", en encuentros losa-muro, mediante colocación de junta de estanqueidad KAB o similar, formada por perfil de PVC-P semiduro de 150 mm de longitud que contiene en uno de sus extremos una tira redonda de goma hidroexpansiva, incluso parte proporcional de abrazaderas de sujecion de junta de estanqueidad formadas por barras de acero corrugado colocadas cada 0,5 m sobre la armadura superior de la losa, incluso medios auxiliares, totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	16,70 0,50	17,20
E15VPB100	ud de Puerta corredera sobre carril de una hoja de 3x2,5 m. formada por bastidor de tubo de acero laminado 80x40x1,5 mm. y barros de 30x30x1,5 mm. galvanizado en caliente por inmersión Z-275 provistas de cojinetes de fricción, carril de rodadura para empotrar en el pavimento, poste de tope y puente guía provistos de rodillos de teflón con ajuste lateral, orejitas para cerradura, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1.601,47 48,04	1.649,51
E15VX050	m de Valla de mallazo electrosoldado 200/50x50 mm de 5 mm de diámetro con varios pliegues para mejorar su rigidez, tipo Fax de Rivisa o similar, de 1,5 metros de altura, postes especiales tipo LUX ø80-1,5mm (e.m) fabricados en chapa galvanizada en caliente tipo Z-275 especialmente concebidos para cerramientos con accesorios para acoplamiento rápido y tornillería indismontable, con abrazaderas para fijación de los paneles, separados cada 2,60 m ., acabado galvanizado en caliente tipo Z-275 más plastificado Protecline Plus o similar, color verde ó blanco, montada, i/recibido en muro de hormigón. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	37,83 1,13	38,96
E20AL090	ud de Acometida a la red general municipal de agua DN90 mm., hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 50 mm. de diámetro nominal de alta densidad, con collarín de toma de fundición., derivación a 2", codo de latón, enlace recto de polietileno, llave de esfera latón roscar de 2", i/p.p. de piezas especiales y accesorios, terminada y funcionando, s/CTE-HS-4. Incluso rotura y reposición de firme existente con una longitud máxima de 6 m. Medida la unidad terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	370,35 11,11	381,46

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
E20CIA060	ud de Contador de agua de 2", colocado en armario de acometida, conexionado al ramal de acometida y a la red de distribución interior, incluso instalación de dos válvulas de esfera de 2", grifo de prueba, válvula de retención y demás material auxiliar, montado y funcionando, incluso timbrado del contador por la Delegación de Industria, y sin incluir la acometida, ni la red interior. s/CTE-HS-4. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	457,94 13,74	471,68
E22ERT030	ud de Transmisor de presión con sensor piezoresistivo de polisilicio y diafragma metálico, para aguas residuales, de precisión +-0,5%,4-20 mA, incluso conexión eléctrica, totalmente instalado y probado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	174,52 5,24	179,76
E22ERT030B	ud de Medidor de caudal electromagnético DN 200, rango ajustable a max 20 m3/min, con lector de datos desplazado del propio medidor, modelo PROMAG 50W de Endress-Hauser o similar, incluso suministro y montaje, incluso p/p de juntas, tornillería, material auxiliar necesario, conexión con cuadro de control, completamente instalado, cableado y probado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.505,91 75,18	2.581,09
E23DCH140	m. de Instalación de ventilación de sala de grupo electrógeno mediante conducto de chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor, chimenea en tubo interior con terminación en exterior a 1 m de altura, con caperuza antilluvia. Incluso perforación de muros de fábrica y/o forjados necesaria, tornillería, anclajes, remaches y sellado, incluso modificación de puerta de acceso e instalación de lamas de ventilación. Totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.366,17 70,99	2.437,16
E31002	Ud de Válvula de limpieza (preagitado previo al bombeo), instalada en una de las bombas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	960,69 28,82	989,51
ESCTRXPRFV	ud de Escalera de PRFV de 1 m de ancho, compuesta por perfiles UPN-200, perfil de 50x50x5 mm y 3 peldaños en rejilla de 38 mm de canto, con tornillos, clips de anclaje y espirros en acero inoxidable AISI 316. Incluso barandilla a ambos lados tipo Escom o similar, en PRFV, compuesta por por montante cuadrado 50x50x5 mm, pasamanos ergonómico, barra intermedia y rodapié de 150 mm de altura. Totalmente instalada en obra. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	725,42 21,76	747,18
G21HD320	ud de Perforación en fábrica de hormigón armado para formación de pasamuros hasta 400 mm de diámetro nominal con un grueso de pared entre 15 y 30 cm con perforadora hidráulica Hilti DD750 o similar, con corona de diamante intercambiable, incluso sellado de juntas con mortero de cemento 1/3 (M-160), incluso carga y transporte de escombros a vertedero, incluso suministro eléctrico, de agua y medios auxiliares. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	107,31 3,22	110,53
GNZ1M304A	ud de Carrete extensible de desmontaje autoportante tipo JP de Saint-Gobain o similar, DN 150 y PN 10, bridas y orificios según DIN 2576, con virolas interior y exterior en acero inoxidable AISI 316, bridas acero al carbono ST 37.2 con revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicado electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, tornillería en acero inoxidable, junta de estanqueidad sección piramidal en EPDM o NBR, incluso pequeño material, totalmente montado y ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	256,58 7,70	264,28

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
GNZ1M304B	ud de Carrete extensible de desmontaje autoportante tipo JP de Saint-Gobain o similar, DN 200 y PN 10, bridas y orificios según DIN 2576, con virolas interior y exterior en acero inoxidable AISI 316, bridas acero al carbono ST 37.2 con revestimiento de epoxi-poliéster 250 micras aplicado electrostáticamente interior y exteriormente según DIN 30677, tornillería en acero inoxidable, junta de estanqueidad sección piramidal en EPDM o NBR, incluso pequeño material, totalmente montado y ensayado hidráulicamente a 1,5xPN. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	366,79 11,00	377,79
INSTCONEXIBR	Ud. de Instalacion y conexionado de bombas, sensores y reguladores en ampliacion y acometidas standar equipos, con una longitud maxima de 25 m. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.286,14 68,58	2.354,72
L001	PA de Partida alzada a justificar para el tratamiento y gestión de los residuos de construcción y demolición generados por las obras, de acuerdo a las especificaciones del estudio de gestión de residuos. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	970,87 29,13	1.000,00
MANGLI0A10ATM	Ud. de Suministro e instalación de manómetro glicerina de 0 a10 atm. incluso lira de conexión y válvula de cierre bola rosca hembra PN-25, totalmente instalado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	60,32 1,81	62,13
NUSYS	pa de Partida alzada para el cumplimiento de las medidas de seguridad y salud en el trabajo según lo recogido en el estudio de seguridad y salud. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	5.912,61 177,38	6.089,99
PA09	Pa de Partida alzada a justificar de reposición de servicios ocultos afectados durante la realización de los trabajos a lo largo de la traza de las obras, incluso demoliciones, movimiento de tierras, obra civil, reposición de materiales, piezas especiales y cualquier trabajo necesario para el desvío/modificación temporal o definitiva de cualquier servicio interceptado, incluso soluciones temporales para no interrumpir el mismo, de acuerdo con la compañía suministradora correspondiente. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	5.825,24 174,76	6.000,00
PADN150AC	Ud. de Suministro e instalación de pedestal para acoplamiento de bomba, DN100, acodado, con bridas DN100, incluso soporte superior tubo guía, anclajes químicos en Acero Inoxidable 316L, totalmente instalado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	973,82 29,21	1.003,03
RCA-01	Ud de Reja de desbaste automática, modelo RAC-1000/2800/30 o similar de HERON o similar, para instalar en canal de 1.000 mm de ancho y 1.000 mm de altura de canal, altura de descarga 2.800 mm, paso de 30 mm y pletinas de 30 x 12 mm, inclinación de 75º, apriete del peine mediante sistema hidraulico con motor de central hidraulica de 0,5 C.V. 230/400 V, elevación de peine mediante sistema electrico con motoreductor helicoidal de 1 C.V. de potencia a 230/400 V. Materiales: Peine en P.E.A.D; Pletinas, ruedas y bastidor-estructura en Ac. inox. AISI 316; Cadena en AISI 304. Incluso fijaciones y anclajes. Totalmente instalada en obra y probada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	25.389,45 761,68	26.151,13

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
RCA_02	Ud de Reja mixta modelo N.D./RM de NOCHE Y DIA o similar, para instalar en canal de 1,000 mm y 5.550 mm de altura de canal, altura de descarga 1.450 mm, paso de 30 mm y pletinas de 60 x 10 mm, apriete del peine mediante sistema hidraulico con motor de central hidraulica de 0,5 C.V. 230/400 V, elevación de peine mediante sistema electrico con motoreductor de 1,5 C.V. de potencia a 230/400 V. Materiales en Ac. inox. AISI 316, incluso pp de cuadro electrico de protección. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	52.307,02 1.569,21	53.876,23
RET_CONEX_1	Ud de Desplazamiento de caja de conexión eléctrica ubicada en interior de pozo bombeo/arqueta a nueva caja de conexión de poliester en exterior, con prensaestopas y bornas de carril para conexión, incluso ejecución de pasamuros mediante perforación de muro/losa de hormigón armado con taladro de 100 mm de diámetro. Totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	173,75 5,21	178,96
RET_EQUIP	Ud de Desmontaje y retirada de equipos existentes, incluyendo jornada laboral de dos oficiales montadores, incluso medios auxiliares y p.p de transporte de equipos a lugar de empleo o almacenaje. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	287,46 8,62	296,08
SCESB316	Ud. de Suministro e instalación de sujecciones en Acero Inoxidable 316L para cable eléctrico, sensores y boyas totalmente instalado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	101,64 3,05	104,69
TGDN50	Ud. de Suministro e instalación de Tubo Guía 2" (DN50) DIN 17457 AISI 316 L 60,3 x 2 mm., longitud max. 5 m., soporte y fijaciones en AISI 316 L. Totalmente instalado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	294,42 8,83	303,25
TRPRFV	m2 de Trampilla de registro de PRFV, de rejilla ciega de 25+3 canto, tipo Escom o similar, con recubrimiento de sílice antideslizante, en color a elegir por la dirección facultativa, incluso p.p de angulares perimetrales de apoyo en el mismo material y bisagras con asa y tornillería en acero inoxidable AISI 316, totalmente colocada Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	76,95 2,31	79,26
U01AB010	m2 de Demolición y levantado de aceras de loseta hidráulica o similar, con solera de hormigón en masa 10/15 cm. de espesor, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,49 0,07	2,56
U01AB100	m. de Demolición y levantado de bordillo de cualquier tipo y cimientos de hormigón en masa, de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	1,55 0,05	1,60
U01AF210	m2 de Demolición y levantado de pavimento de M.B.C/F. de 10/15 cm. de espesor, incluso corte perimetral mediante sierra de disco, incluso transporte del material resultante a vertedero. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,50 0,08	2,58

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
U01BM010	m2 de Desbroce y limpieza superficial de terreno, incluyendo arbustos, por medios mecánicos hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	0,82 0,02	0,84
U01EZ010	m3 de Excavación en zanja en todo tipo de terreno, incluso parte proporcional de roca, con medios mecánicos, incluso pequeñas demoliciones, incluso parte proporcional de excavación para arquetas y pozos, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	3,86 0,12	3,98
U01RF010	m3 de Relleno localizado en trasdós de obras de fábrica con zahorra artificial tipo Z-2, s/P.G.-3, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 98% del proctor modificado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	16,38 0,49	16,87
U01RZ020b	m3 de Relleno de zanjas con zahorra artificial tipo Z-2, s/P.G.-3, extendido, regado y compactado encapas de hasta 30 cm de espesor máximo, hasta alcanzar el 98 % del P.M., medido sobre perfil, i/ p.p. de cinta señalizadora. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	15,64 0,47	16,11
U01RZ030	m3 de Relleno de arena en zanjas, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	13,37 0,40	13,77
U01TC010	m3 de Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,25 0,07	2,32
U01ZS012	m3 de Transporte a vertedero autorizado de material suelto sin clasificar con camión bañera basculante, incluso carga por medios mecánicos, por carretera, considerando ida y vuelta, incluso parte proporcional de canon de vertedero. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2,43 0,07	2,50
U03VF100	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo G-20 en reposición de firmes, en capa intermedia de 6 cm. de espesor, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún, incluso sellado de junta perimetral con firme existente mediante la aplicación de slurry. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	8,03 0,24	8,27
U03VF110	m2 de Suministro y puesta en obra de M.B.C. tipo S-12 en reposición de firmes, en capa intermedia de 4 cm. de espesor, extendida y compactada, incluido riego asfáltico, filler de aportación y betún, incluso sellado de junta perimetral con firme existente mediante la aplicación de slurry. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	6,68 0,20	6,88

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
U04VQ002	m2 de Pavimento con adoquines de hormigón doble capa en piezas rectangulares de 20x10 cm. o cuadradas 10x10 cm o 20x20 cm, de 8 cm de espesor, modelo Cigales de Lurgain o similar, colores y composición de las piezas variados a elegir por la D.F., colocados previa compactación del terreno sobre capa de arena de río compactada de 5 cm. de espesor y relleno de juntas con arena de río y limpieza, s/NTE-RSR-17, incluso compactación con bandeja vibratoria, i/ p.p. de pavimento antideslizante en rampas, medida la superficie ejecutada. Características técnicas s/ UNE-EN 1338. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	18,36 0,55	18,91
U06SA120	ud de Arqueta para registro, de 50x50x60 cm. interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I, enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento, y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	194,15 5,82	199,97
U06SR115	ud de Dado de anclaje para codo de 11,25° a 90° en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 400 mm., con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-15-16. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	209,11 6,27	215,38
U06TP265	m. de Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 50 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	5,25 0,16	5,41
U06TP300	m. de Tubería de polietileno alta densidad PE50, de 160 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	16,83 0,50	17,33
U06TP515	m. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión de trabajo de 6 kg/cm2, suministrada en barras, colocada dentro de camisa de acero, i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, colocada s/NTE-IFA-13. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	78,85 2,37	81,22
U06TP615	m. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 250 mm de diámetro nominal y una presión de trabajo de 10 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena (no incluida en el presente precio), i/p.p. de elementos de unión, piezas especiales embridadas en PEAD o Fundición Ductil en derivaciones, ventosas y desagües, y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	80,87 2,43	83,30

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
U06TP620	m. de Tubería de polietileno alta densidad PE100, de 315 mm. de diámetro nominal y una presión nominal de 6 bar, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena (no incluida en la presente unidad), i/p.p. de elementos de unión y medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, colocada s/NTE-IFA-13. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	75,65 2,27	77,92
U07OEP480	m. de Colector de saneamiento enterrado con tubería de PVC, coextruida, de doble pared, exterior corrugado de color teja e interior liso de color blanco, de tipo B según pr EN 13476-1, de rigidez circunferencial SN 8 kN/m², con unión mediante manguito y junta elástica, con un diámetro nominal de 250 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena (no incluida en la presente unidad); compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de uniones y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	29,43 0,88	30,31
U07OEP490	m. de Colector de saneamiento enterrado con tubería de PVC, coextruida, de doble pared, exterior corrugado de color teja e interior liso de color blanco, de tipo B según pr EN 13476-1, de rigidez circunferencial SN 8 kN/m², con unión mediante manguito y junta elástica, con un diámetro nominal de 315 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena(no incluida en la presente unidad); compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de uniones y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	42,13 1,26	43,39
U07OEP500	m. de Colector de saneamiento enterrado con tubería de PVC, coextruida, de doble pared, exterior corrugado de color teja e interior liso de color blanco, de tipo B según pr EN 13476-1, de rigidez circunferencial SN 8 kN/m², con unión mediante manguito y junta elástica, con un diámetro nominal de 400 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena(no incluida en la presente unidad); compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de uniones y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	78,61 2,36	80,97
U07OEP510	m. de Colector de saneamiento enterrado con tubería de PVC, coextruida, de doble pared, exterior corrugado de color teja e interior liso de color blanco, de tipo B según pr EN 13476-1, de rigidez circunferencial SN 8 kN/m², con unión mediante manguito y junta elástica, con un diámetro nominal de 500 mm. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 30 cm. por encima de la generatriz con la misma arena (no incluida en la presente unidad); compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de uniones y medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	110,75 3,32	114,07

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
U07VAA010B	ud de Desagüe de impulsión de aguas residuales formada por derivación mediante pieza en T simétrica o con reducción, válvula de compuerta de cierre elástico AVK/Euro 20, con acoplamiento para tubería fundición/polietileno, provista de volante de maniobra, PN 10, DN = 150 mm, alojada en pozo de registro (no incluido en el precio de la presente unidad) y anclada mediante dado de hormigón, incluso conexión con red de saneamiento mediante tubería de PVC Teja de 200 mm de diámetro cerrada mediante tapón roscado al inicio del tramo y válvula de clapeta de fundición sin contrapeso embridada, para saneamiento, al final del mismo, incluso apertura y posterior relleno de zanja, incluso cama de arena de 10 cm y posterior relleno con la misma arena hasta 10 cm. por encima de la generatriz, hasta un distancia de 8 m, incluso apertura y posterior sellado de orificio en pozo de saneamiento o pieza especial de conexión con tubería, incluso uniones, bridas, juntas, piezas especiales y pequeño material necesario, totalmente terminado. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	668,56 20,06	688,62
U07VAV029Q	ud de Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 26/35 marca AVK, o similar, de DN 50, en PN 10, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, para aguas residuales, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con REVESTIMIENTO CERAMICO INTERIOR, compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.Incluso accionamiento mediante volante de maniobra. Colocada en tubería, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	146,49 4,39	150,88
U07VAV029R	ud de Ud. Válvula de compuerta embridada de cierre elástico AVK/Euro 20 tipo 23 para saneamiento, con acoplamiento para tubería de 150 mm. de diámetro, provista de volante de maniobra, PN 16, DN = 150 mm., cuerpo y tapa en fundición nodular GGG 50, eje en acero inoxidable AISI 304, compuerta en fundición nodular GGG 50 + EPDM, colocada en arqueta, juntas y revestimiento de la compuerta en nitrilo, incluso uniones, accesorios y pequeño material necesarios para su montaje, totalmente colocada y probada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	350,83 10,52	361,35
U07VAV029S	ud de Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 26/35 marca AVK, o similar, de DN 200, en PN 10, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, para aguas residuales, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con REVESTIMIENTO CERAMICO INTERIOR, compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.Incluso accionamiento mediante volante de maniobra. Colocada en tubería, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	820,77 24,62	845,39
U07VAV029S2	ud de Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 26/35 marca AVK, o similar, de DN 350, en PN 10, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, para aguas residuales, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con REVESTIMIENTO CERAMICO INTERIOR, compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.Incluso accionamiento mediante volante de maniobra. Colocada en tubería, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	2.165,78 64,97	2.230,75

Cuadro de precios nº 2			
Codigo	Designación	Importe	
		Parcial (euros)	Total (euros)
U07VAV029T	ud de Válvula de compuerta de asiento elástico de la Serie 26/35 marca AVK, o similar, de DN 150, en PN 10, con unión mediante BRIDAS y orificios según UNE-EN 1092-2 y distancia entre ellas serie básica 14 según UNE-EN 558-1, para aguas residuales, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), con REVESTIMIENTO CERAMICO INTERIOR, compuerta vulcanizada interior y exteriormente con EPDM, eje de acero inoxidable AISI 316L, empaquetadura mediante 4 juntas tóricas, cojinete de nylon y manguito inferior en EPDM, con recubrimiento en pintura epoxi espesor mínimo 200 micras aplicada electrostáticamente calidad GSK, probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.Incluso accionamiento mediante volante de maniobra. Colocada en tubería, incluso uniones y accesorios, completamente instalada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	482,42 14,47	496,89
U11SAA010	ud de Arqueta 40x40x60 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	73,97 2,22	76,19
U11SAA020	ud de Arqueta 60x60x100 cm. libres, para paso, derivación o toma de tierra, i/excavación, solera de 10 cm. de hormigón, alzados de fábrica de ladrillo macizo 1/2 pie, enfoscada interiormente con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	118,87 3,57	122,44
U11SAC021	m. de Canalización eléctrica con tubería de PE, corrugada, de doble pared, formada por 2 tubos de 160 mm. de diámetro y 1 tubo de 50 mm. de diámetro , colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm. por encima de la generatriz superior con la misma arena, sin incluir excavación y relleno posterior de la zanja, totalmente terminada. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	12,70 0,38	13,08
U11SAM020	ud de Cimentación para columna de altura entre 12 a 14 m., con dimensiones 90x90x140 cm., en hormigón HA-35/P/40/IIa+Qc, i/excavación necesaria, pernos de anclaje de 30 cm. de longitud y codo de PVC 90º de 100 mm. de diámetro. Sin descomposición 3 % Costes Indirectos	126,13 3,78	129,91
Molina de Segura, Julio de 2014 EL INGENIERO MUNICIPAL AUTOR DEL PROYECTO  Enrique Lorente Martínez			