

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
<b>1.1.- OBRA CIVIL</b>								
1.1.1	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,000	16,000		176,000	176,000
<b>Total m2 .....: 176,000</b>								
1.1.2	M3	Desmante 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares	640				640,000	
			1	200,000	5,000	0,250	250,000	890,000
<b>Total m3 .....: 890,000</b>								
1.1.3	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares	208				208,000	
			70				70,000	278,000
<b>Total m3 .....: 278,000</b>								
1.1.4	M3	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares	86				86,000	
							86,000	86,000
<b>Total m3 .....: 86,000</b>								
1.1.5	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares	35				35,000	
		Acondicionamiento camino acceso EBAR	1	200,000	5,000	0,250	250,000	
		Acondicionamiento camino acceso hinca	1	540,000	3,500	0,200	378,000	
							663,000	663,000
<b>Total m3 .....: 663,000</b>								
1.1.6	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmante	890				890,000	
		A deducir relleno propia excavación	-86				-86,000	
							804,000	804,000
<b>Total m3 .....: 804,000</b>								
1.1.7	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
		Pozo bombeo	1	6,750	4,300	0,100	2,903	
		Cámara válvulas	1	4,300	2,900	0,100	1,247	
			1	3,200	1,600	0,100	0,512	
		Muros perimetrales	1	11,600	1,100	0,100	1,276	
			1	11,600	0,750	0,100	0,870	
			2	3,700	1,100	0,100	0,814	
<b>Total m3 .....: 7,622</b>								
<b>Total m3 .....: 7,622</b>								
1.1.8	M2	Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, y 50 posturas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	1	21,500		0,350	7,525	
		Cámara válvulas	1	17,000		0,300	5,100	
		Muros perimetrales	1	11,600		0,400	4,640	
			1	11,600		0,300	3,480	
			2	3,700		0,400	2,960	
<b>Total m2 .....: 23,705</b>								
<b>Total m2 .....: 23,705</b>								
1.1.9	Kg	Acero corrugado B 500 S, cortado, doblado, armado y colocado en obra, incluso p.p. de despuntes. Según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares						
		Pozo de bombeo	3.750				3.750,000	
		Cámara válvulas	1.550				1.550,000	
		Muros perimetrales	2.710				2.710,000	
		Arqueta de rotura	893				893,000	
			600				600,000	
<b>Total kg .....: 9.503,000</b>								
<b>Total kg .....: 9.503,000</b>								
1.1.10	M.	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 sujeción 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	2	6,000			12,000	
			2	3,700			7,400	
		Cámara válvulas	1	15,500			15,500	
<b>Total m. ....: 34,900</b>								
<b>Total m. ....: 34,900</b>								
1.1.11	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	1	6,550	4,200	0,350	9,629	
		Cámara válvulas	1	4,200	2,800	0,300	3,528	
			1	3,100	1,500	0,300	1,395	
<b>Total m3 .....: 14,552</b>								
<b>Total m3 .....: 14,552</b>								
1.1.12	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	2	6,050		3,500	42,350	
			3	3,000		3,500	31,500	
			1	2,000		3,500	7,000	
			1	2,100		1,950	4,095	
			1	0,800		1,950	1,560	
		Camara valvulas	2	4,050		1,900	15,390	
			1	3,200		1,900	6,080	
		Muros perimetrales	1	11,600		2,000	23,200	
<b>Total m2 .....: 145,552</b>								

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1.12	M2	ENCOF RECTO.MUROS 2 C 3m.>H.	(Continuación...)					
			1	11,600	1,000	11,600		
			2	3,700	2,000	14,800		
						157,575		
						157,575		
			Total m2 .....			157,575		
1.1.13	M.	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/m <sup>2</sup> aplicado en dos manos en una banda no inferior a 20 cm, intercalando una malla de fibra de vidrio, de 64 g/m <sup>2</sup> , 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	4			3,700	14,800	
							14,800	14,800
			Total m. ....				14,800	
1.1.14	Ud.	Colocación y recibido de tubos pasamuros.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	
							5,000	5,000
			Total Ud. ....				5,000	
1.1.15	M3	Hormigón para armar HM-35/B/20/IV+Qc, de 35 N/mm <sup>2</sup> ., 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	2	6,050	0,350	3,500	14,823	
			3	3,000	0,350	3,500	11,025	
			1	2,000	0,200	3,500	1,400	
			1	2,100	0,200	1,950	0,819	
			1	0,800	0,200	1,950	0,312	
		Camara valvulas	2	4,050	0,250	1,900	3,848	
			1	3,200	0,250	1,900	1,520	
							33,747	33,747
			Total m3 .....				33,747	
1.1.16	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	1	6,050		3,700	22,385	
		Camara valvulas	1	2,550		3,700	9,435	
			1	2,600		1,500	3,900	
							35,720	35,720
			Total m2 .....				35,720	
1.1.17	M3	Hormigón para armar HA-35/B/20/IV+Qc, de 30 N/mm <sup>2</sup> ., 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	1	6,050	0,250	3,700	5,596	
		Camara valvulas	1	2,550	0,250	3,700	2,359	
			1	2,600	0,250	1,500	0,975	
							8,930	8,930
			Total m3 .....				8,930	
1.1.18	M3	Hormigón en masa HM-20/B/20/IV, de 20 N/mm <sup>2</sup> ., 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 colocado. Según normas EHE.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,000	1,000	1,250	2,500	
			1	2,500		1,250	3,125	
			1	2,000	3,000	0,150	0,900	
			1	0,750	3,000	0,150	0,338	
							6,863	6,863

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total m3 .....			6,863		
1.1.19	M2	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						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo	4	0,900	0,900		3,240	
			1	2,700	1,150		3,105	
			1	0,450	0,500		0,225	
		Camara valvulas	1	2,700	0,950		2,565	
			1	0,900	0,900		0,810	
			1	1,400	0,900		1,260	
							11,205	11,205
			Total m2 .....				11,205	
1.1.20	M3	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 colocado. Según normas NTE-CSZ , EHE-08 y CTE-SE-C.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros perimetrales	1	11,600	1,100	0,400	5,104	
			1	11,600	0,750	0,300	2,610	
			2	3,700	1,100	0,400	3,256	
							10,970	10,970
			Total m3 .....				10,970	
1.1.21	M3	Hormigón HA-35 N/mm <sup>2</sup> , 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Muros perimetrales	1	11,600	0,250	2,000	5,800	
			1	11,600	0,250	1,000	2,900	
			2	3,700	0,250	2,000	3,700	
							12,400	12,400
			Total m3 .....				12,400	
1.1.22	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total ud .....				1,000	
1.1.23	M	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,600			11,600	
			2	4,200			8,400	
			1	9,600			9,600	
							29,600	29,600
			Total m .....				29,600	
1.1.24	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000

**Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total ud .....: 1,000					
1.1.25	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30,000			30,000	30,000
			Total m. ....: 30,000					
1.1.26	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total ud .....: 3,000					
1.1.27	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total ud .....: 1,000					
1.1.28	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,600	1,000		2,600	2,600
			Total m2 .....: 2,600					

**1.2.- EQUIPOS, VALVULERÍA Y CALDERERÍA**

1.2.1	Ud.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud. ....: 3,000					
1.2.2	Ud	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, conexiónada y probada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total ud .....: 3,000					
1.2.3	Ud	Válvula de limpieza (preagitado previo al bombeo), instalada en una de las bombas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO**

Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total Ud .....: 1,000					
1.2.4	Ud.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud. ....: 3,000					
1.2.5	Ud.	Suministro e instalacion de cadena en Acero Inoxidable 316 con eslabon 8,00 mm. ( carga 800,00 Kg), incluso grilletes en acero inoxidable 316L, totalmente instaldo	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud. ....: 3,000					
1.2.6	Ud.	Suministro e instalación de sujecciones en Acero Inoxidable 316L para cable eléctrico, sensores y boyas totalmente instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud. ....: 3,000					
1.2.7	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			5				5,000	5,000
			Total Ud .....: 5,000					
1.2.8	M	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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3	3,000			9,000	9,000
			Total m .....: 9,000					
1.2.9	M	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				2,000			2,000	2,000
				5,000			5,000	5,000
			Total m .....: 7,000					
1.2.10	M	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				3,000			3,000	3,000

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Total m .....	3,000				
1.2.11	M	Tubería 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Ventosa y desagüe	2	2,500			5,000	5,000
			Total m .....	5,000				
1.2.12	M	Tubería 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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Respiraderos	4	1,500			6,000	6,000
			Total m .....	6,000				
1.2.13	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total ud .....	1,000				
1.2.14	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud .....	3,000				
1.2.15	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total Ud .....	3,000				
1.2.16	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total ud .....	3,000				

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.2.17	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	3,000
			Total ud .....	3,000				
1.2.18	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total ud .....	1,000				
1.2.19	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total ud .....	1,000				
1.2.20	Ud	Ud. Ventosa automática de triple efecto de cuerpo compacto, para AGUAS RESIDUALES, marca AVK serie 701/70, o similar, embridada en DN 50 según ISO 7005-2 (EN 1092-2.1997, DIN 2501) y PN 16, con cuerpo y tapa de de acero al carbono 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 desagüe al exterior, incluso piezas especiales y material auxiliar necesario para acoplamiento a tubería de impulsión, montaje, instalación y pruebas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			Total Ud .....	1,000				
1.2.21	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	2,000
			Total ud .....	2,000				

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1.2.22	Ud.	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.	1				1,000	1,000
			<b>Total Ud. ....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.23	Ud	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.	1				1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.24	Ud	Suministro e instalación de medidor de nivel ultrasónico, marca Endress Hauser, 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 poliéster para evitar la acción directa del sol sobre el equipo, elementos de fijación, canalización y protección del conductor del sensor. Incluido calibración, ajuste y programación del equipo.	1				1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.25	Ud	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.	1				1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.26	Ud	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 75°, apriete del peine mediante sistema hidráulico con motor de central hidráulica de 0,5 C.V. 230/400 V, elevación de peine mediante sistema eléctrico 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.	1				1,000	1,000
			<b>Total Ud .....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.27	Ud.	Instalacion y conexionado de bombas, sensores y reguladores en ampliacion y acometidas standar equipos, con una longitud maxima de 25 m.	1				1,000	1,000
			<b>Total Ud. ....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.28	Ud	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.						

Capítulo nº 1 ESTACIÓN DE BOMBEO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
			<b>Total ud .....:</b>				<b>1,000</b>	
1.2.29	Kg	kg de pieza especial en calderería de acero inoxidable aisi-316l a medida para codos, tes, crucetas, racores, bridas, sujeciones de tuberías, placas de anclaje de sujeciones, 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 zanjas, arquetas de la conduccion y/o casetas y edificios de valvulas, probadas y en servicio.	12	1,600		5,000	96,000	96,000
			<b>Total KG .....:</b>				<b>96,000</b>	

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.1	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	745					745,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,000	1,850		86,395
			1	16,330	1,000	1,800		29,394
		Pozos	4	2,500	2,500	2,000		50,000
		Arqueta rotura	1	3,700	3,000	2,400		26,640
		Desague impulsión	1	22,000	0,400	0,750		6,600
								944,029
		<b>Total m3 .....</b>						<b>944,029</b>
2.2	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	629					629,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,000			46,700
			1	16,330	1,000			16,330
		Pozos	4	2,500	2,500			25,000
		Arqueta rotura	1	3,700	3,000			11,100
								728,130
		<b>Total m2 .....</b>						<b>728,130</b>
2.3	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10					10,000
								10,000
		<b>Total m2 .....</b>						<b>10,000</b>
2.4	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			10					10,000
								10,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>10,000</b>
2.5	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			944					944,000
								944,000
		<b>Total m3 .....</b>						<b>944,000</b>
2.6	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				465,000				465,000
								465,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>465,000</b>

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.7	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	47,000				47,000
								47,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>47,000</b>
2.8	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	9,000				18,000
								18,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>18,000</b>
2.9	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	241					241,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,000	0,675		31,523
			1	16,330	1,000	0,675		11,023
		Desague impulsión	1	22,000	0,400	0,700		6,160
								289,706
		<b>Total m3 .....</b>						<b>289,706</b>
2.10	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	482					482,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,000	1,050		49,035
			1	16,330	1,000	1,000		16,330
								547,365
		<b>Total m3 .....</b>						<b>547,365</b>
2.11	Ud	Ud. Ventosa automática de triple efecto de cuerpo compacto, para AGUAS RESIDUALES, marca AVK serie 701/70, o similar, embridada 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 desagüe al exterior , incluso piezas especiales y material auxiliar necesario para acoplamiento a tubería de impulsión, montaje, instalación y pruebas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1					1,000
								1,000
		<b>Total Ud .....</b>						<b>1,000</b>

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.12	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
2.13	Ud	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 embreada, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
2.14	Ud	Ud. Válvula de compuerta embreada 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
2.15	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	22,000			22,000	
							22,000	22,000
			<b>Total m. ....</b>				<b>22,000</b>	
2.16	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3,000	
							3,000	3,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>3,000</b>	

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
2.17	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
2.18	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
2.19	M3	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 grúa, vibrado y colocación. Según EHE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta rotura	1	2,900	2,200	0,100	0,638	
							0,638	0,638
			<b>Total m3 .....</b>				<b>0,638</b>	
2.20	M2	Encofrado y desencofrado metálico en losas de cimentación, y 50 posturas.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta rotura	2	2,700		0,300	1,620	
			2	2,000		0,300	1,200	
							2,820	2,820
			<b>Total m2 .....</b>				<b>2,820</b>	
2.21	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	2,000	1,500	0,250	0,750	
							0,750	0,750
			<b>Total m3 .....</b>				<b>0,750</b>	
2.22	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta rotura	1	2,700	2,000	0,300	1,620	
							1,620	1,620
			<b>Total m2 .....</b>				<b>1,620</b>	
2.23	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Arqueta rotura	2	2,700	0,250	2,150	2,903	
			2	1,500	0,250	2,150	1,613	
			1	1,000	0,200	0,750	0,150	

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO							
Nº	Ud	Descripción	Medición				
							4,666
							4,666
							<b>Total m3 .....: 4,666</b>
<b>2.24</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta rotura	1	2,700	2,000		5,400
							5,400
							<b>Total m2 .....: 5,400</b>
<b>2.25</b>	<b>M3</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Arqueta rotura	1	2,700	2,000	0,300	1,620
							1,620
							<b>Total m3 .....: 1,620</b>
<b>2.26</b>	<b>M3</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Pozos	4	4,500		2,000	36,000
		Arqueta rotura	1	5,700		2,400	13,680
							49,680
							<b>Total m3 .....: 49,680</b>
<b>2.27</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
			6				6,000
							6,000
							<b>Total ud .....: 6,000</b>
<b>2.28</b>	<b>M3</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		En cruces servicios	15	2,000	0,800	1,600	38,400
							38,400
							<b>Total m3 .....: 38,400</b>
<b>2.29</b>	<b>M3</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		En cruces servicios	15	1,000	0,800	0,300	3,600
							3,600
							<b>Total m3 .....: 3,600</b>
<b>2.30</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	629				629,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,200		56,040
			1	16,330	1,200		19,596
		Pozos	4	2,500	2,500		25,000
		Arqueta rotura	1	3,700	3,000		11,100
							740,736
							<b>Total m2 .....: 740,736</b>

Capítulo nº 2 IMPULSIÓN Y CONEXIÓN A RED DE SANEAMIENTO							
Nº	Ud	Descripción	Medición				
<b>2.31</b>	<b>M2</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Segun mediciones auxiliares: Impulsión	629				629,000
		Conexión con saneamiento Los Leandros	1	46,700	1,200		56,040
			1	16,330	1,200		19,596
		Pozos	4	2,500	2,500		25,000
		Arqueta rotura	1	3,700	3,000		11,100
							740,736
							<b>Total m2 .....: 740,736</b>
<b>2.32</b>	<b>Ud</b>	<b>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.</b>					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Conexión con Los Leandros	2				2,000
							2,000
							<b>Total ud .....: 2,000</b>

**Capítulo nº 3 COLECTORES DE ENTRADA A E.B.A.R**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.1	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Colectores	223				223,000	
		Pozos	6	2,500	2,500	2,000	75,000	
		Pozo ataque hinca	1	3,500	2,500	2,000	17,500	
		Desagüe	1	30,000	0,800	1,000	24,000	
							339,500	339,500
		<b>Total m3 .....</b>						<b>339,500</b>
3.2	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desmonte	339,5				339,500	
		A deducir relleno Pozo ataque hinca	-1	3,500	2,500	2,000	-17,500	
							322,000	322,000
		<b>Total m3 .....</b>						<b>322,000</b>
3.3	M3	Relleno con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo ataque hinca	1	3,500	2,500	2,000	17,500	
							17,500	17,500
		<b>Total m3 .....</b>						<b>17,500</b>
3.4	M.	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Desagüe	1	30,000			30,000	
							30,000	30,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>30,000</b>
3.5	M.	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				50,000			50,000	
				31,700			31,700	
				14,200			14,200	
				2,300			2,300	
				10,000			10,000	
							108,200	108,200
		<b>Total m. ....</b>						<b>108,200</b>
3.6	M.	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				23,000			23,000	
							23,000	(Continúa...)

**Capítulo nº 3 COLECTORES DE ENTRADA A E.B.A.R**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
3.6	M.	TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 400mm					(Continuación...)	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,000			5,000	
							28,000	28,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>28,000</b>
3.7	M.	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				5,000			5,000	
							5,000	5,000
		<b>Total m. ....</b>						<b>5,000</b>
3.8	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Colectores	91				91,000	
		Desagüe	1	30,000	0,800	0,550	13,200	
							104,200	104,200
		<b>Total m3 .....</b>						<b>104,200</b>
3.9	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Segun mediciones auxiliares: Colectores	121				121,000	
		Pozos	6	4,500		2,000	54,000	
		Desagüe	1	30,000	0,800	0,400	9,600	
							184,600	184,600
		<b>Total m3 .....</b>						<b>184,600</b>
3.10	Ud	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 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 acerrojado 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			6				6,000	
							6,000	6,000
		<b>Total ud .....</b>						<b>6,000</b>
3.11	Ud	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 acerrojado 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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

Capítulo nº 3 COLECTORES DE ENTRADA A E.B.A.R								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
			1			1,000		
						1,000		
			Total ud .....			1,000		
3.12	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	
			Total ud .....			4,000		
3.13	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo ataque hinca	1	3,500	2,500	0,250	2,188	
							2,188	2,188
			Total m3 .....			2,188		
3.14	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo ataque hinca	1		2,500	2,000	5,000	
							5,000	5,000
			Total m2 .....			5,000		
3.15	M3	Hormigón HA-35 N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente IIa+Qc, elaborado en central en muros, con cemento sulfurresistente SR incluso vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas NTE-CCM, EHE-08 y CTE-SE-C.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo ataque hinca	1	2,500	0,500	2,000	2,500	
							2,500	2,500
			Total m3 .....			2,500		
3.16	MI	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	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	45,000			45,000	
							45,000	45,000
			Total ML .....			45,000		
3.17	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	45,000			45,000	
							45,000	45,000
			Total m. ....			45,000		

Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL								
Nº	Ud	Descripción	Medición					
<b>4.1.- ACOMETIDA</b>								
4.1.1	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Acometida CGP-CCM	1	65,000			65,000	
							65,000	65,000
			Total MI .....			65,000		
4.1.2	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CGP-CCM	1	60,000			60,000	
							60,000	60,000
			Total MI .....			60,000		
4.1.3	Ud	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 envolvente 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 intensidad 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 adaptación 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			Total Ud .....			1,000		
<b>4.2.- LÍNEAS Y CANALIZACIONES</b>								
4.2.1	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Batería de Condensadores	1	5,000			5,000	
		Bombas Impulsión	3	20,000			60,000	
							65,000	65,000
			Total MI .....			65,000		
4.2.2	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reja automática	25				25,000	
							25,000	25,000
			Total MI .....			25,000		
4.2.3	MI	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Cuadro Secundario EBAR	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
			Total MI .....			5,000		

**Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4.2.4	MI	Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 3G2,5mm <sup>2</sup> , 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.						
			1	10,000			10,000	
			1	25,000			25,000	
			1	5,000			5,000	
			1	5,000			5,000	
							45,000	45,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>45,000</b>
4.2.5	MI	Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre RV-K 0,6/1 kV 3G1.5mm <sup>2</sup> , 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.						
			1	10,000			10,000	
			1	25,000			25,000	
			1	25,000			25,000	
							60,000	60,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>60,000</b>
4.2.6	MI	Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre VV-K 0,6/1 kV 12G1.5mm <sup>2</sup> , 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.						
			1	20,000			20,000	
			1	25,000			25,000	
							45,000	45,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>45,000</b>
4.2.7	MI	Línea eléctrica formada por multiconductor de cobre apantallado VCV-K 0,6/1 kV 3G1.5mm <sup>2</sup> , 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.						
			1	10,000			10,000	
			1	10,000			10,000	
			1	25,000			25,000	
							45,000	45,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>45,000</b>
4.2.8	MI	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.						
			1	15,000			15,000	
							15,000	15,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>15,000</b>
4.2.9	MI	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.						
			1	16,000			16,000	
							16,000	16,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>16,000</b>
4.2.10	MI	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).						

**Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

Nº	Ud	Descripción						Medición
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Caseta	1	5,000			5,000	
							5,000	5,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>5,000</b>
4.2.11	MI	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).						
			1	9,000			9,000	
							9,000	9,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>9,000</b>
4.2.12	MI	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).						
			2	5,000			10,000	
							10,000	10,000
			<b>Total MI .....</b>					<b>10,000</b>
4.2.13	Ud	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.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>
4.2.14	Ud	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 10mm <sup>2</sup> para fuerza y bornas 2,5mm <sup>2</sup> 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.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>
4.2.15	Ud	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 2,5mm <sup>2</sup> 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.						
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>

**4.3.- INSTALACIONES Y EQUIPOS**

**Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.3.1	Ud	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 autómatas, relés y bornas. Montado, cableado y conexas tal y como se detalla en esquemas unifilares y multifilares. Totalmente conectado y probado, incluyendo documentación, pruebas realizadas y certificado CE.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.2	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.3	Ud	Ud. de suministro e instalación de batería de condensadores de 30 kVAr, formada por 6 escalones de 5kVAr, equipada con envolvente tipo cofre de dimensiones 450x500x275mm (HxAxP), condensadores trifásicos, tensión de red 400/415VAC 50Hz, tensión de aislamiento 690V, incluyendo transformador de intensidad para regulación automática instalado en CCM. Totalmente instalado, conectado y puesta en marcha.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.4	Ud	Ud. de suministro 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 sobrepresión, 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.5	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	

**Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
4.3.6	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.7	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.8	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.9	Ud	Ud. de suministro e instalación de pantalla fluorescente estanca 1x18W Secom Berna T8 o similar, formada por cuerpo fabricado en policarbonato y difusor prismático de policarbonato. Incluyendo lámpara, parte proporcional de conductor, caja de derivación y pequeño material de instalación. Completamente instalada y conectada.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.10	Ud	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 derivación. Completamente instalado y conectado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
4.3.11	Ud	Bloque autónomo de emergencia	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	1,000
<b>Total Ud .....</b>							<b>1,000</b>	
<b>4.4.- RED PUESTA A TIERRA</b>								
4.4.1	MI	MI de suministro y tendido de conductor de cobre desnudo 35mm <sup>2</sup> 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 montado e instalado.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	45,000			45,000	45,000
<b>Total MI .....</b>							<b>45,000</b>	

Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL									
Nº	Ud	Descripción						Medición	
4.4.2	Ud	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 35mm <sup>2</sup> y grapas de conexión. Totalmente instalada y conectada.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			13				13,000		
							13,000	13,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>13,000</b>	
4.4.3	Ud	Ud. de suminsitro e instalación de placa de toma de tierra de cobre de dimensiones 500x500mm. Incluyendo parte proporcional de latiguillo de cobre de 35mm <sup>2</sup> y grapas de conexión. Totalmente instalada y conectada.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.4.4	Ud	Ud. de suministro e instalación de arqueta de poliester de dimensiones 200x285x500mm, incluyendo puente de verificación de tierras, instalación y conexión.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.4.5	Pa	Ud. de suministro e instalación de red equipotencial para la unión de masas de la instalación, realizada mediante conductor de cobre de 6mm <sup>2</sup> y terminales de conexión.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total PA .....</b>					<b>1,000</b>	

#### 4.5.- AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL

4.5.1	Ud	Ud. de suministro e instalación de autómatas programables modulares Omron CJ1M ETN o equivalente, compuesto por las siguientes unidades:  - Fuente alimentación 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, switch 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.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.5.2	Ud	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 downlink. Incluyendo instalación y cableado de unidad interior en CCM y montaje y conexión 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.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.5.3	Ud	Trabajos de programación del PLC de la EBAR, de acuerdo a la memoria de programación y directrices de la Propiedad y DF.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		

Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL									
Nº	Ud	Descripción						Medición	
								1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.5.4	Ud	Trabajos de integración de la nueva EBAR en el sistema de control SCADA central, incluyendo la programación y modificación necesaria para recoger las señales y alarma y envío de órdenes, de acuerdo a las directrices de programación definidas por la Propiedad.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	
4.5.5	Ud	Trabajos de pruebas y puesta en marcha de la EBAR, verificando el correcto funcionamiento de los equipos, lazos de control y programación.						1,000	1,000
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1				1,000		
							1,000	1,000	
			<b>Total Ud .....</b>					<b>1,000</b>	

#### 4.6.- OBRA CIVIL

4.6.1	M3	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,000	0,750	0,900	33,750	
							33,750	33,750
			<b>Total m3 .....</b>					<b>33,750</b>
4.6.2	M2	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	45,000	0,750		33,750	
							33,750	33,750
			<b>Total m2 .....</b>					<b>33,750</b>
4.6.3	M3	Relleno de zanjas con zahorra artificial tipo Z-2, s/P.G.-3, extendido, regado y compactado en capas de hasta 30 cm de espesor máximo, hasta alcanzar el 98 % del P.M., medido sobre perfil, i/ p.p. de cinta señalizadora.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	50,000	0,750	0,500	18,750	
							18,750	18,750
			<b>Total m3 .....</b>					<b>18,750</b>
4.6.4	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	65,000			65,000	
							65,000	65,000
			<b>Total m. ....</b>					<b>65,000</b>
4.6.5	Ud	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/A-P 32,5 N y arena de río, con cerco y tapa cuadrada 60x60 cm. en fundición.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000
			<b>Total ud .....</b>					<b>2,000</b>
4.6.6	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

**Capítulo nº 4 INSTALACIÓN ELÉCTRICA, INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							2,000	
							2,000	
							2,000	
							<b>Total ud .....: 2,000</b>	
4.6.7	Ud	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
								<b>Total ud .....: 1,000</b>

**4.7.- LEGALIZACIÓN Y PROYECTOS**

4.7.1	Ud	Realización de proyecto de legalización, dirección de obra y boletín de BT. Incluso inspección reglamentaria por Organismo de Control Autorizado. Presentación, apertura y seguimiento del expediente en Industria hasta su resolución favorable, así como los trámites con la Compañía Distribuidora. C						
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>
4.7.2	Ud	Ejecución y presentación de la documentación técnica, fichas y certificados de equipos, manuales de funcionamiento y cursos de formación.						
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>
4.7.3	Ud	Ejecución y legalización de frecuencia de comunicación, incluyendo tramitación del expediente y obtención de autorización de puesta en marcha.						
								<b>Total Ud .....: 1,000</b>

**Capítulo nº 5 ACTUACIONES DE MEJORA EBAR LOS LEANDROS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.1	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aliviadero	1	11,000	0,900	2,000	19,800	
		Saneamiento blandones camino acceso	1	4,000	3,000		12,000	
			3	2,000	2,000		12,000	
							43,800	43,800
								<b>Total m3 .....: 43,800</b>
5.2	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			43,8				43,800	
							43,800	43,800
								<b>Total m3 .....: 43,800</b>
5.3	M3	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Aliviadero	1	11,000	0,900	2,000	19,800	
		Saneamiento blandones camino acceso	1	4,000	3,000		12,000	
			3	2,000	2,000		12,000	
							43,800	43,800
								<b>Total m3 .....: 43,800</b>
5.4	M.	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	11,000	0,900	0,600	5,940	
							5,940	5,940
								<b>Total m. ....: 5,940</b>
5.5	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Saneamiento blandones camino acceso	1	4,000	3,000		12,000	
			3	2,000	2,000		12,000	
							24,000	24,000
								<b>Total m2 .....: 24,000</b>
5.6	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Saneamiento blandones camino acceso	1	4,000	3,000		12,000	
			3	2,000	2,000		12,000	
							24,000	24,000
								<b>Total m2 .....: 24,000</b>
5.7	M2	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.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Saneamiento blandones camino acceso	1	4,000	3,000		12,000	

(Continúa...)

**Capítulo nº 5 ACTUACIONES DE MEJORA EBAR LOS LEANDROS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
5.7	M2	REPOSICIÓN MBC S-12 e=4 cm./SLURRY					(Continuación...)	
			3	2,000	2,000		12,000	
							24,000	
			<b>Total m2 .....</b>				<b>24,000</b>	
5.8	Ud	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 hidráulico con motor de central hidráulica de 0,5 C.V. 230/400 V, elevación de peine mediante sistema eléctrico con motoreductor de 1,5 C.V. de potencia a 230/400 V. Materiales en Ac. inox. AISI 316, incluso pp de cuadro eléctrico de protección.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,000</b>	
5.9	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Pozo bombeo		38,000				38,000
		Arqueta de llegada y desarenador		11,000				11,000
							49,000	49,000
			<b>Total m. ....</b>				<b>49,000</b>	
5.10	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4				4,000	
							4,000	4,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>4,000</b>	
5.11	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total ud .....</b>				<b>1,000</b>	
5.12	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Reja existente	1					1,000
		Válvula mariposa DN350	0,5					0,500
							1,500	1,500
			<b>Total Ud .....</b>				<b>1,500</b>	
5.13	Ud	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2,000	
							2,000	2,000

**Capítulo nº 5 ACTUACIONES DE MEJORA EBAR LOS LEANDROS**

Nº	Ud	Descripción					Medición	
							<b>Total ud .....</b>	<b>2,000</b>
5.14	Ud	Desplazamiento de caja de conexión eléctrica ubicada en interior de pozo bombeo/arqueta a nueva caja de conexión de poliéster 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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Conexión electrobombas-alimentación	4					4,000
		Pozo bombeo						
		Conexión boyas nivel pozo de bombeo	1					1,000
		Conexiones arqueta llegada	1					1,000
							6,000	6,000
			<b>Total Ud .....</b>				<b>6,000</b>	
5.15	M.	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.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1,000	
							1,000	1,000
			<b>Total m. ....</b>				<b>1,000</b>	

Capítulo nº 6 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS			
Nº	Ud	Descripción	Medición
6.1	Pa	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.	
Total Pa .....			1,000

Capítulo nº 7 GESTIÓN DE RESÍDUOS			
Nº	Ud	Descripción	Medición
7.1	Pa	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.	
Total PA .....			1,000

**Capítulo nº 8 SEGURIDAD Y SALUD**

<b>Nº</b>	<b>Ud</b>	<b>Descripción</b>	<b>Medición</b>
8.1	Pa	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.	
<b>Total pa .....:</b>			<b>1,000</b>