MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 01 REFORMA DE FOSA Y COLECTOR EXISTENTES						
01.01	m³ Excavación en desmonte por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Lateral fosa:	0,5	25,00	1,30	2,60	42,25	
		0,5	25,00	2,60	2,60	84,50	
	Acceso y frente:	1	50,00		0,40	20,00	
	Saneos	1	8,00	2,00	1,00	16,00	
	Ajustes obra	1	25,00			25,00	
							187,75
01.02	m³ Terraplén con suelos no marginales procedentes de la excavación, incluyendo el extendido, la humectación y compactación al 95% del P.M. Totalmente terminado.						
	Recubrimiento a la salida de la impulsión	1	200,00		0,30	60,00	
							60,00
01.03	m³ Terraplén con suelos seleccionados procedente de préstamos, incluyendo el extendido en tongadas de 30 cm de espesor máximo, la humectación y compactación al 95% del P.M. Totalmente terminado.						
	Entrada a fosa (zona pretratamiento)	1	10,00	2,50	1,20	30,00	
		0,5	10,00	1,80	1,20	10,80	
	Ajustes de obra	1	10,00			10,00	
							50,80
01.04	m³ Escollera formada por bloques de roca caliza sin labrar de tamaño mínimo 300 kg, colocada a una cara vista con maquinaria específica, con funciones de contención o sostenimiento, incluida la excavación del cimiento. Totalmente terminada.						
	Talud junto al camino	1	20,00	1,00	3,00	60,00	
							60,00
01.05	m³ Demolición de pavimentos y obras de fábrica de cualquier tipo y material mediante el empleo de medios mecánicos y manuales, incluso p.p. de medios auxiliares, carga de escombros sobre camión o contenedor y transporte del material resultante a vertedero.						
	Canal hormigón entrada a fosa	2	10,00	0,20	1,00	4,00	
		1	10,00	0,25	1,40	3,50	
		1	10,00	0,20	1,00	2,00	9,50
	Filtro-Losa superior de hormigón	1	4,00	4,00	0,30	4,80	
	Filtro-Pared frontal de hormigón	1	4,00	0,30	2,75	3,30	8,10
	Canalización existente río Salado	1	6,00	1,90	0,25	2,85	
		2	6,00	0,20	1,00	2,40	
	Pavimento Cº Pechina (tubería agua)	1	140,00	0,60	0,10	8,40	
	Ajustes de obra	1	6,00			6,00	
							37,25

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06	m	Demolición de canalizaciones enterradas, incluso p.p. carga mecánica y manual de escombros sobre camión y transporte a vertedero autorizado.						
		Colector exist. hormigón D=200 mm	1	32,00			32,00	
								32,00
01.07	u	Desmontaje y retirada de vallado existente en fosa séptica, incluyendo p.p. de elementos de sustentación, carga y transporte a vertedero.						
		Vallado actual fosa séptica	1				1,00	
								1,00
01.08	u	Vaciado de fangos y limpieza con agua a presión de fosa séptica, mediante medios mecánicos y manuales, incluyendo p.p. de elementos auxiliares, carga y transporte de material a vertedero autorizado.						
		Cámaras 1 y 2 de fosa séptica	1				1,00	1,00
								1,00
01.09	u	Vaciado y limpieza con agua a presión de cámara-filtro de la fosa séptica, mediante medios mecánicos y manuales, incluyendo p.p. de elementos auxiliares, carga y transporte de material a vertedero autorizado.						
		Cámara-filtro	1				1,00	
								1,00
01.10	u	Perforación de muros de hormigón mediante taladro mecánico circular de cualquier diámetro, incluso p.p. de medios auxiliares, carga de escombros y transporte del material a vertedero.						
		Taladros paredes cámaras fosa:						
		Pretratamiento - cámara 1	1				1,00	
		Cámara 1- cámara 2	1				1,00	
		Cámara 2 - cámara bombas	2				2,00	
		Pretratamiento - cámara bombas	1				1,00	
								5,00
01.11	m³	Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
		Nivelación solera fosa:						
		Cámara 1	1	1,42	4,00		5,68	
		Cámara 2	1	0,84	4,00		3,36	
		Base pozo colector municipal	1	1,50	1,50	0,25	0,56	
		Ajustes de obra	1	6,00			6,00	
								15,60
01.12	m²	Encofrado en paramentos vistos, totalmente colocado, incluida parte proporcional de separadores, juntas y berenjenos, desencofrado y limpieza. Totalmente terminado						
		Muro divisorio cámara-bombas	2	4,00		2,25	18,00	18,00
		Losa superior cámara-bombas	1	2,00	4,00		8,00	
			1	13,80		0,25	3,45	11,45
		Pared frontal salida fosa	2	4,00		2,25	18,00	18,00
		Losa superior cámara-valvulas	1	1,70			1,70	
			1	13,20		0,25	3,30	5,00
		Peto perimetral	1	13,80		0,30	4,14	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	12,60		0,30	3,78	7,92
	Canal río salado	2	6,00		0,25	3,00	
		4	6,00		1,00	24,00	27,00
							87,37
01.13	m³ Hormigón para armar tipo HA-25/B/20 y ambiente definido en planos, incluso p.p. de bomba para vertido, vibrado y curado. Totalmente terminado.						
	Pared frontal salida fosa	1	4,00	0,30	2,25	2,70	2,70
	Losa superior cámara-válvulas	1	2,15	4,60	0,25	2,47	
	A descontar hueco	-1	1,00	1,00	0,25	-0,25	2,22
	Peto perimetral	1	13,80	0,30	0,30	1,24	1,24
	Reposición canal río Salado	1	6,00	1,90	0,25	2,85	
		2	6,00	0,20	1,00	2,40	5,25
	Ajustes de obra	1	3,00			3,00	
							14,41
01.14	m³ Hormigón tipo HA-30/B/20 con exposición ambiental IV+Qb, puesto en obra, vertido con bomba, vibrado, raseado, curado, incluso p.p. de ejecución de juntas. Totalmente terminado.						
	Muro divisorio cámara-bombas:	1	4,00	0,30	2,25	2,70	
	Losa superior cámara-bombas	1	2,30	4,60	0,25	2,65	
	A descontar hueco registro	-1	1,20	2,00	0,25	-0,60	
							4,75
01.15	kg Acero en barras corrugadas B 500 S para armado de hormigón, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluso parte proporcional de despuntes y alambre de atar.						
	Muro divisorio cámara-bombas:						
	s/ medición anejo de cálculo	1	249,40			249,40	
	Losa superior cámara-bombas (kg/m2)	10,68	2,00	11,30		241,37	490,77
	Pared frontal salida fosa	1	249,40			249,40	
	Losa superior cámara-valvulas (kg/m2)	10,68	2,00	9,90		211,46	460,86
	Reposición canal río Salado	1	150,00			150,00	
	Ajustes	1	100,00			100,00	
							1.201,63
01.16	m Junta hidroexpansiva flexible de 7x 25 mm con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.						
	Muro cámara-bombas:						
	Pie	1	4,000			4,000	
	Laterales	2	2,250			4,500	8,500
							8,50
01.17	m Conexión de paramentos de hormigón mediante colocación en muro existente de barras de acero corrugado B 500S, diámetro 12 mm, con una separación entre ellas de 0.20 m, incluso perforaciones con taladro, corte de barras, resina y medios auxiliares. Totalmente terminado						
	Muro cámara-bombeo:						
	Pie	1	4,00			4,00	
	Laterales	2	2,25			4,50	
	Muro cámara-válvulas:						
	Pie	1	4,00			4,00	
	Laterales	2	2,25			4,50	

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								17,00
01.18	u	Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera, con alma de acero, topes laterales y estrías antideslizantes, según dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladro hecho en pared y recibido con resina, totalmente colocado.						
		Cámaras bombeo y válvulas	2	8,00			16,00	
		Reposición tramo colector municipal	12				12,00	
								28,00
01.19	u	Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma UNE-EN 124, según detalle de planos. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento. Totalmente terminado.						
		Sustitución tapas existentes fosa	4				4,00	
		Reposición colector municipal	2				2,00	
								6,00
01.20	m²	Marco y rejilla abatible galvanizada tipo TRAMEX con cuadrícula de 30 x 30 mm y pletinas portantes de 30x2 mm con uniones soldadas, perfil metálico galvanizado para el marco de apoyo, incluso montaje. Totalmente colocada.						
		Cámara-bombas	2	1,20	1,00		2,40	
		Cámara-válvulas	1	1,00	1,00		1,00	
								3,40
01.21	m³	Base de zahorra artificial en capa de firme, huso ZA-25, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						
		Entorno fosa y pretratamiento	1	59,00	0,20		11,80	
		Acceso desde camino	1	32,00	0,20		6,40	
								18,20
01.22	m²	Pavimento de hormigón tipo HNE-20 en capa de 20 cm de espesor, acabado superficial raseado; de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión, tendido, regleado, vibrado, incluso p/p. de juntas de retracción y dilatación. Todo ello totalmente acabado.						
		Entorno fosa y pretratamiento:	1	59,00			59,00	
		Acceso desde camino	1	32,00			32,00	
		Ajustes de obra	1	10,00			10,00	
								101,00
01.23	m	Cerramiento de parcela formado por valla de 2 metros de altura con malla de acero galvanizado de simple torsión, plastificada en color verde, con postes cada 3 m, incluso p.p. de postes en esquina y arriostramientos, cimentación con zapatas aisladas de hormigón HNE-20. Totalmente colocado y terminado.						
		Perímetro instalación	1	55,00			55,00	55,00
								55,00
01.24	u	Puerta metálica peatonal de acero galvanizado de 2 m de altura, abatible una hoja, totalmente instalada y colocada.						
			1				1,000	1,000

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
								1,00
01.25	m³	Excavación de zanja por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como entibación y agotamiento en caso necesario, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
		Reposición tramo de colector municipal	1	32,00	2,10		67,20	
								67,20
01.26	m³	Relleno de zanja con gravilla rodada en cama y recubrimiento de tubería de PVC						
		Reposición tramo de colector municipal	1	32,00	0,41		13,12	
								13,12
01.27	m³	Relleno y compactación de zanjas con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor, con compactación del 95 % PM, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana y colocación de banda de señalización.						
		Reposición tramo de colector municipal	1	32,00	1,60		51,20	
								51,20
01.28	m	Tubería de saneamiento en PVC compacto de color teja, DN 315 mm y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de juntas, piezas especiales y conexiones, colocada en fondo de zanja y probada.						
		Reposición colector municipal	1	32,00			32,00	
								32,00
01.29	m	Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
		Reposición colector municipal	1	1,00			1,00	
								1,00
01.30	u	Cono para cierre de pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de sección troncocónica de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm, puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
		Reposición colector municipal	2				2,00	
								2,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 02 PRETRATAMIENTO Y BOMBEO						
02.01	m³ Excavación en desmonte por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Arqueta de pretratamiento:	1	5,00	3,00	2,00	30,00	
		1	1,50	1,00	1,00	1,50	
							31,50
02.02	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Hormigón limpieza pretratamiento	1	4,30	2,20	0,10	0,95	0,95
	Nivelación solera bombeo	1	8,00	0,10		0,80	0,80
	Reposición pavimento camino (agua potable)	1	140,00	0,60	0,20	16,80	16,80
	Arqueta bomba agua potable:	1	1,40	1,00	0,15	0,21	
		2	1,40	0,15	1,00	0,42	
		2	0,70	0,15	1,00	0,21	0,84
	Refuerzo tapas pozos en fincas de cultivo	2	1,68		0,40	1,34	
							20,73
02.03	m² Encofrado en paramentos vistos, totalmente colocado, incluida parte proporcional de separadores, juntas y berenjenos, desencofrado y limpieza. Totalmente terminado						
	Arqueta pretratamiento:						
	Solera	1	10,60		0,20	2,12	
	Paredes exteriores	1	10,60		0,94	9,96	
		1	9,00		0,94	8,46	
	Murete interior	1	4,25		0,74	3,15	23,69
	Arqueta salida a bombeo:						
		1	2,40		0,15	0,36	
		1	2,40		0,70	1,68	
		1	1,80		0,70	1,26	3,30
	Arqueta bomba agua potable:	1	4,80		0,15	0,72	
		2	1,40		1,00	2,80	
		2	0,70		1,00	1,40	4,92
							31,91
02.04	m³ Hormigón para armar tipo HA-25/B/20 y ambiente definido en planos, incluso p.p. de bomba para vertido, vibrado y curado. Totalmente terminado.						
	Arqueta pretratamiento:						
	Solera	1	3,70	1,60	0,20	1,18	
	Paredes exteriores	2	3,70	0,20	0,94	1,39	
		1	1,20	0,20	0,90	0,22	
		1	1,20	0,20	0,98	0,24	
	Murete interior	1	0,71		0,74	0,53	3,56
	Arqueta salida a bombeo:						
		1	0,90	0,75	0,15	0,10	
		2	0,60	0,15	0,70	0,13	
		1	0,90	0,15	0,70	0,09	0,32
							3,88

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.05	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S para armado de hormigón, incluso suministro, elaboración y puesta en obra según los planos correspondientes, incluso parte proporcional de despuntes y alambre de atar.						
		Solera	1	8,88	5,92		52,57	
		Paredes exteriores	1	8,88	3,48		30,90	
			1	8,88	1,08		9,59	
			1	8,88	1,18		10,48	103,54
		Ajustes	1	30,00			30,00	
								133,54
02.06	m	Junta de PVC de 24 cm de anchura con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.						
		Arqueta pretratamiento	1	10,000			10,000	
								10,00
02.07	u	Válvula de tajadera DN 300 mm con marco y guía de acero inoxidable AISI 316, incluso extensión-alargadera, volante, junta de asiento y elementos de fijación a muros. Totalmente instalada.						
		Arqueta pretratamiento	2				2,000	
								2,00
02.08	u	Tamiz de finos automático con cesta cilíndrica de diámetro exterior 300 mm y chapa perforada de 3 mm de paso, tornillo prensa helicoidal con cepillos integrados en los bordes, motor 1.1 kW de potencia, sistema del lavado del residuo en zonas de tamizado y prensado mediante agua a presión, tobogán de descarga abierto, chapas de acero inoxidable para ajuste de la anchura del canal, soportes y anclajes. Todos los elementos en contacto con el medio fabricados en acero inoxidable AISI 304 L. Incluye cuadro eléctrico con protección IP 55 en chapa de acero pintado con panel de dimensiones 600x600x210 mm con los elementos requeridos para el funcionamiento automático de la instalación, incluyendo unidades de control, programas PLC, mecanismo de control por diferencia de nivel de agua, interruptores, automáticos, botón de parada de emergencia, pilotos, relé de protección del motor, etc. Totalmente instalado, probado y puesto en marcha.						
		Pretratamiento	1				1,00	
								1,00
02.09	u	Reja de acero inoxidable AISI-304 para desbaste de sólidos de limpieza manual, de dimensiones 1.00x0.40 m y paso libre entre barras de 10 mm. Totalmente instalada.						
		Pretratamiento, canal secundario	1				1,00	
								1,00
02.10	u	Chapa de acero inoxidable AISI-304 para aliviadero de 450x150x10 mm instalada sobre pared del canal de hormigón del pretratamiento.						
			1				1,00	
								1,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.11	u	Marco y tapa de fundición dúctil cuadrada de 60 cm de apertura libre para arqueta de registro, clase C250 conforme a norma UNE-EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento. Totalmente terminado.						
		Arqueta pretratamiento	1				1,00	
								1,00
02.12	u	Contenedor de residuos de 240 litros de capacidad y 60 cm de anchura, provisto de ruedas, fabricado en HPDE virgen de color verde. Puesto en obra.						
		Residuos tamiz	1				1,00	
								1,00
02.13	m³	Excavación de zanja por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como entibación y agotamiento en caso necesario, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
		PVC DN315	0,72	54,00			38,88	
		PVC DN200	0,42	16,00			6,72	
								45,60
02.14	m³	Relleno de zanja con gravilla rodada en cama y recubrimiento de tubería de PVC						
		PVC DN315	0,41	54,00			22,14	
		PVC DN200	0,39	16,00			6,24	
								28,38
02.15	m³	Relleno y compactación de zanjas con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor, con compactación del 95 % PM, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana y colocación de banda de señalización.						
		PVC DN315	0,52	54,00			28,08	
								28,08
02.16	m	Tubería de saneamiento en PVC compacto de color teja, DN 315 mm y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de juntas, piezas especiales y conexiones, colocada en fondo de zanja y probada.						
		Conexión colector - pretratamiento	1	12,00			12,00	
		By-pass fosa	1	32,00			32,00	
		Conexión pretrat. - fosa	1	6,00			6,00	
		Rebosadero cámara-bombeo	1	10,00			10,00	
								60,00
02.17	m	Tubería de saneamiento en PVC compacto de color teja, DN200 mm y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de juntas, piezas especiales y conexiones, colocada en fondo de zanja y probada.						
		Tamiz a bombeo	1	16,00			16,00	
								16,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.18	m	Tubería de saneamiento en PVC compacto de color teja, DN160 mm y SN 4 (4 KN/m2) de rigidez anular, según norma UNE-EN 1401-1, incluso parte proporcional de juntas, piezas especiales y conexiones, colocada en fondo de zanja y probada.						
		Desagüe fondo bombeo	1	2,00			2,00	
		Desagüe fondo cámara llaves	1	6,00			6,00	
								8,00
02.19	m	Anillos para pozo de registro formado por piezas de hormigón en masa prefabricadas de 120 cm de diámetro interior, 15 cm de espesor de pared y altura variable. Puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
		Colectores DN315 mm	1				1,00	
								1,00
02.20	u	Cono para cierre de pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de sección troncocónica de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm, puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
		Colectores DN315 mm	4				4,00	
		Registro abastecimiento (conexion con red)	1				1,00	
								5,00
02.21	u	Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma UNE-EN 124, según detalle de planos. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento. Totalmente terminado.						
		Colectores DN315 mm	4				4,00	
		Registro abastecimiento (conexion con red)	1				1,00	
		Grupo de presión agua limpieza tamiz	1				1,00	
								6,00
02.22	m	Tubo de polietileno de alta densidad PE-100 de abastecimiento de 50 mm de diámetro nominal, PN 10 bar, soldado y colocado en el fondo de la zanja, excavación por medios mecánicos en todo tipo de terreno, rasanteo de la superficie de asiento, extendido de cama en capa de 10 cm de arena y recubrimiento del tubo hasta 20 cm por encima de su generatriz superior, posterior relleno de zanja con material procedente de la excavación, incluso compactación y banda de señalización, p.p. de juntas, piezas especiales, conexiones y pruebas, totalmente colocada.						
		Acometida de agua	1	140,00			140,00	
								140,00
02.23	PA	Partida alzada para conexiones de agua de los sistemas de lavado automático del tamiz, tanto en zona de tamizado y como en zona de prensado del residuo, con tubería de PEAD, incluso p.p. de piezas especiales, medios materiales y auxiliares para realizar los trabajos. Totalmente terminado.						
		Conexiones tamiz	1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
02.24	PA Partida alzada para la conexión con red de abastecimiento municipal. Incluye la derivación de la red con válvula de corte tipo esfera de latón de 2", unión roscada, resto de materiales y medios auxiliares para realizar los trabajos. Totalmente terminado.						
	Conexiones red municipal	1				1,00	
							1,00
02.25	u Bomba sumergible para aguas residuales modelo NP 3085.160 SH de Flygt o similar, con motor de 2,4 kW de potencia con protección IP 68, diámetro impulsor 126 mm, protección térmica mediante sondas, cable eléctrico de alimentación SUBCAB, incluso zocalo 80/ DN 80, cadena de elevación y barras guías de 2" de acero inoxidable. Colocada en pozo de bombeo sobre zócalo fijado en solera, con p.p. de piezas especiales, tubos pasacables PVC de 90 mm (fuerza y mando), conexiones y accesorios. Totalmente montada y probada.						
		2				2,000	2,000
							2,00
02.26	u Cuadro de control y gestión electrónica para 2 bombas, modelo FGC de Flygt o similar, protección IP 54, con display y sinóptico frontal, indicador del estado de las bomba, LED de alarma, control de bombas, memoria interna, estadísticas de funcionamiento, gestión avanzada de mantenimiento. Incluye regulador de nivel ENM10 13M y sensor de nivel de presión LTU 401 protegido con tubo de PVC anclado a pared del pozo, todo ello totalmente montado y probado.						
		1				1,000	
							1,00
02.27	u Impulsión mediante tubos de acero inoxidable AISI 316 de DN 80 mm con unión soldada, codos y piezas especiales. Incluye las tuberías de impulsión de las dos bombas y su conexión según el diseño de planos. Totalmente terminada.						
	Impulsión ambas bombas	1				1,000	
							1,00
02.28	u Válvula de retención de bola de fundición dúctil DN 80 mm, PN16, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y probada.						
	Impulsión	2				2,000	
							2,00
02.29	u Valvula de compuerta embridada de fundición dúctil DN 80 mm, accionamiento manual con volante, PN 16, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y probada.						
	Impulsión	2				2,00	
							2,00
02.30	u Valvula de compuerta embridada de fundición dúctil DN 150 mm, accionamiento manual con volante, PN 16, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y probada.						
	Desagüe de fondo bombeo	1				1,00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
02.31	u Valvula de clapeta adosada a muro DN 200 mm fabricada en PEAD y acero inoxidable AISI 316, dimensiones y detalles según planos, incluso p.p. de anclaje a muro. Totalmente instalada y probada.						
	Conexión camara 2 - bombeo	1				1,00	
							1,00
02.32	u Grupo de bombeo instalado sobre conducción de agua potable para un caudal de 1 l/s y altura manométrica 70 m.c.a., incluyendo p.p. de instalación eléctrica. Totalmente terminado y probado.						
	Presión para sistemas de lavado del tamiz	1				1,00	
							1,00
02.33	u Polipasto manual de cadena para elevación de cargas hasta 250 kg, con carro de traslación montado sobre pórtico metálico formado por perfiles de acero galvanizado en caliente, incluso p.p. de anclajes y soldaduras. Totalmente terminado.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 03 CONDUCCIÓN HASTA EDAR						
03.01	m² Desbroce y compactación de tierras con un espesor medio de 30 cm, incluyendo acopio de la tierra vegetal para su posterior reposición y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno para permitir el paso de camiones y maquinaria durante las obras.						
	Trazado campo a través	1	1.841,00	6,00		11.046,00	
	Trazado por caminos públicos	1	1.110,00	3,50		3.885,00	
	Trazado por EDAR	1	109,00	7,00		763,00	
							15.694,00
03.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 30 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.						
	Trazado campo a través	1	1.841,00	6,00	0,30	3.313,80	
	Trazado por caminos públicos	1	1.110,00	3,50	0,30	1.165,50	
	Trazado por EDAR	1	109,00	7,00	0,30	228,90	
							4.708,20
03.03	m³ Excavación de zanja por medios mecánicos, en cualquier tipo de terreno, incluso rasanteo y nivelación del fondo por medios manuales, así como entibación y agotamiento en caso necesario, carga del material sobrante a camión y transporte a vertedero autorizado.						
	Conducción a EDAR	1	4.495,00			4.495,00	
							4.495,00
03.04	m³ Relleno con arena silícea lavada para cama y recubrimiento de tubería, extendida, nivelada y compactada.						
	Conducción a EDAR	1	580,00			580,00	
							580,00
03.05	m³ Hormigón tipo HNE-15, puesto en obra, incluso vertido, vibrado y nivelado. Totalmente terminado.						
	Bases arquetas:						
	Desagües	5	0,88		0,30	1,32	
	Ventosas	5	0,88		0,30	1,32	
	Refuerzo tapas pozos en fincas	10	1,68		0,40	6,72	9,36
	Reposición pavimento caminos:						
	Cruce en P56	1	5,00	2,00	0,20	2,00	
	Tramo P46-P45	1	32,00	1,50	0,20	9,60	
	Tramo P19-P16	1	60,00	1,50	0,20	18,00	29,60
	Ajustes de obra:	1	6,00			6,00	
							44,96
03.06	m³ Relleno y compactación de zanjas con suelos procedentes de la excavación o de préstamo, extendido y compactado en capas de 30 cm de espesor, con compactación del 95 % PM, incluso p.p. de compactación manual de zonas localizadas con pisón o rana y colocación de banda de señalización.						
		1	3.896,00			3.896,00	
							3.896,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.07	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE-100 con banda marrón, diámetro nominal 90 mm, PN 10 bares, fabricado conforme a la norma UNE-EN 13244 (saneamiento a presión), soldado y colocado en el fondo de la zanja, incluso p.p. de juntas, piezas especiales, conexiones y pruebas. Totalmente colocada.						
		Conducción hasta EDAR	1	3.060,00			3.060,00	3.060,00
		Desagües P97,P56, P49:	3	12,00			36,00	
		Desagüe P66	1	170,00			170,00	
		Desagüe P2	1	6,00			6,00	212,00
								3.272,00
03.08	u	Valvula de compuerta embridada de fundición dúctil DN 80 mm, accionamiento manual con volante, PN 16, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y probada.						
		Desagües	5				5,00	
								5,00
03.09	u	Ventosa trifuncional para aguas residuales multiplex modelo universal USL20 2x1" de ROSS o similar, con sistema de levas compuestas, cuerpo alargado de fundición dúctil y partes internas de acero inoxidable, con las características y dimensiones especificadas en planos, incluso parte proporcional de collarín y derivación en PEAD DN50 mm e instalación de válvula de corte tipo esfera para aislamiento de ventosa, uniones y piezas especiales. Totalmente instalada y probada.						
		Puntos altos del trazado	5				5,00	
								5,00
03.10	u	Conducción vista hasta desagüe en arqueta de pretratamiento de la EDAR mediante 7 m de tubo de acero inoxidable AISI 316 de DN 80 mm, codos y piezas especiales, con unión soldada. Incluye el suministro, colocación y anclaje a muro de la tubería y su conexión con la conducción de PEAD según el diseño de planos. Totalmente terminada.						
		Llegada a arqueta de EDAR	1				1,000	
								1,00
03.11	u	Cono para cierre de pozo de registro formado por pieza prefabricada de hormigón de sección troncocónica de diámetro 120 cm con reducción a 60 cm, espesor 15 cm, puesto en obra, colocado y nivelado, incluso recibido de juntas con mortero. Todo ello según detalle de planos.						
		Registros desagües	5				5,00	
		Registros ventosas	5				5,00	
								10,00
03.12	u	Marco y tapa articulada de fundición dúctil de 60 cm de apertura libre para pozo de registro, clase D400 conforme a norma UNE-EN 124. Incluso suministro y colocación con mortero de cemento y dado de refuerzo perimetral de hormigón según las dimensiones indicadas en planos. Todo ello totalmente terminado.						
		Registros desagües	5				5,00	
		Registros ventosas	5				5,00	
								10,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.13	u Pate de polipropileno de alta resistencia para formación de escalera, con alma de acero, topes laterales y estrías antideslizantes, según dimensiones indicadas en planos, empotrado en taladro hecho en pared y recibido con resina, totalmente colocado.						
	Registros	20				20,00	
							20,00
03.14	m³ Base de zahorra artificial en capa de firme, huso ZA-25, puesta en obra, extendida y compactada al 98 % PM, incluso preparación de la superficie de asiento, medido sobre perfil.						
	Reposición firme caminos:						
	P100-P83	1	537,00	1,50	0,20	161,10	
	P46-P45	1	28,00	1,50	0,20	8,40	
	P41-P16	1	545,00	1,50	0,20	163,50	333,00
	Desagüe P66	1	100,00	1,50	0,20	30,00	
	Ajustes de obra:	1	60,00			60,00	
							423,00
03.15	PA Partida alzada para la reposición de zonas deterioradas por la ejecución de las obras dentro de la EDAR. Incluye la reposición completa de zonas ajardinadas (tierra vegetal y siembra de césped), pavimentos e instalaciones enterradas dañadas, con los medios materiales y auxiliares necesarios para su reposición al estado inicial.						
		1				1,00	
							1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
	SUBCAPÍTULO 04.01 LÍNEA AÉREA DE MEDIA TENSIÓN						
04.01.01	m² Desbroce y compactación de tierras con un espesor medio de 30 cm, incluyendo acopio de la tierra vegetal para su posterior reposición y transporte de material sobrante a vertedero. Se incluye en este precio la nivelación y compactación del terreno para permitir el paso de camiones y maquinaria durante las obras.						
	Ocupación temporal tendido línea aérea	1	287,00	5,00		1.435,00	
							1.435,00
04.01.02	m³ Extendido y reperfilado de tierra vegetal procedente del desbroce, con un espesor medio de 30 cm, incluida carga y transporte desde acopio, extendido y perfilado, totalmente terminado.						
	Ocupación temporal tendido línea aérea	1	287,00	5,00	0,30	430,50	
							430,50
04.01.03	u Conjunto tripolar de seccionadores Load Buster 24 KV 400A, incluso terminales bimetalicos y tornilleria. A realizar por la Compañia Distribuidora.						
							1,00
04.01.04	u Cruceta soporte de seccionadores <24KV, a instalar por Iberdrola, fabricada en hierro galvanizado. A realizar por la Compañia Distribuidora.						
							1,00
04.01.05	u Conjunto tripolar de cortacircuitos fusibles MXS 24 KV 200A, incluso terminales bimetalicos, eslabón fusible y tornilleria. A realizar por la Compañia Distribuidora.						
							1,00
04.01.06	u Cruceta soporte de cortacircuitos fusibles tipo MXS, fabricada en hierro galvanizado. A realizar por la Compañia Distribuidora.						
							1,00
04.01.07	u Torre de perfiles metálicos galvanizados en caliente, tipo C-3000-12, 1 placa de peligro y señalización. Excavación, hormigonado, armado e izado de apoyo. Transporte y acopio de materiales, retirada de tierras procedentes de la excavación a vertedero.						
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.01.08	u	Torre de perfiles metálicos galvanizados en caliente, tipo C-3000-14, 1 placa de peligro y señalización. Excavación, hormigonado, armado e izado de apoyo. Transporte y acopio de materiales, retirada de tierras procedentes de la excavación a vertedero.						
							2,00	
04.01.09	u	Cruceta metálica galvanizada en caliente, tipo RC2-15-S. Transporte y acopio de materiales.						
							3,00	
04.01.10	u	Conjunto de amarre para cables LA-30/56/78, 63-A1 con tensión <24KV, compuesto por aislador de composite anilla-vastago de nivel de polucion II, U70YB20, rotula larga R-16P y grapa de amarre GA-1/1. Totalmente instalado y conexionado.						
							15,00	
04.01.11	u	Alargadera de chapa de acero al carbono laminado en caliente, galvanizado en caliente mod. APA 16-670. Totalmente instalado.						
							15,00	
04.01.12	u	Conjunto de suspension, para cables LA-30/56/78, 63-A1 con tensión <24KV, compuesto por aislador de composite anilla-vastago de nivel de polucion II, U70YB20, rotula corta R-16 y grapa de amarre GS-1. Totalmente instalado y conexionado.						
							2,00	
04.01.13	m	Línea aérea simple circuito con cable de aluminio - acero, tipos LA-56, terminales de alumino de conexionado. Tendido, tensado, regulado y conexionado. Transporte y acopio de materiales.						
							256,00	
04.01.14	u	Conjunto de antiescalo para torre tipo C, hasta 2,5m de altura, compuesto por chapa de acero galvanizada de 1,5mm de espesor remache de fijación. Montaje y colocación, incluso plegado, taladrado y remachado de chapas. Transporte y acopio de materiales.						
							1,00	
04.01.15	u	Soporte posapies para torres tipo C, incluidas zapatas y pernos roscados de sujección, totalmente instalado.						
							3,00	
04.01.16	u	Placa de peligro de muerte y numeración del apoyo.						
							3,00	
04.01.17	u	Mediciones de paso y contacto en apoyos con acera perimetral de hormigón.						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							3,00
04.01.18	Mediciones de verificación de tierras de apoyo.	u					
							3,00
04.01.19	Sistema de tierras CPT-LA-32/0,5, compuesto por 4 picas de 1,5m 14mm diámetro, unidos con cable desnudo de cobre de 50mm2, incluido excavación y posterior rellenado. Acera perimetral de hormigón, con mallazo de 30x30 cm formado por redondo de 6mm. Totalmente instalado, incluso medición.	u					
							3,00
04.01.20	Trabajos a realizar por Iberdrola en línea aérea de media tensión existente, según las condiciones técnico-económicas propuestas por la compañía.	u					
							1,00
04.01.21	Proyectos eléctricos necesarios para la legalización por parte de Industria de las instalaciones a realizar, una a nombre de Iberdrola y otro como abonado de la instalación.	u					
							1,00
	SUBCAPÍTULO 04.02 CENTRO DE TRANSFORMACIÓN						
04.02.01	Instalación de cita tipo OLIT de Raychem, para la protección avifauna. Montaje y colocación.	u					
							3,00
04.02.02	Soporte metálico galvanizado en caliente en "UPN" 2400x100mm, con tornillería de fijación, totalmente instalado.	u					
							1,00
04.02.03	Conjunto tripolar de pararrayos autovalvulas 15KV y 10KA, incluso conexion a tierra.	u					
							1,00
04.02.04	Red de tierras de herrajes para C.T. aéreo, compuesto por anillo con 4 picas 1,5 m y cable desnudo de cobre de 50 mm2, la red se deberia completar hasta llegar a un minimo de 10 ohmios, incluso suministro de materiales y colocacion, totalmente terminada segun normas de Iberdrola.	u					
							1,00
04.02.05	Red de tierras de neutro para C.T. aéreo, compuesto por una antena con 4 picas 1,5 m y cable desnudo de cobre de 50 mm2, incluso cable de cobre RV 1x50 de bajada. La red se debería completar hasta llegar a un minimo de 10 ohmios, incluso suministro de materiales y colocacion, totalmente terminada segun normas de Iberdrola.	u					
							1,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.02.06	u	Transformador trifásico de 25 KVA, con entrada a 13,2 KV y salida a 420/398 V, +2,5% +5% +7,5% +10 % (o regulacion vigente por Iberdrola en el momento de su instalación), para instalación aéreo, llenado integral en aceite, pasatapas de porcelana, ganchos para colgar, incluso suministro de materiales, colocación y anclajes, totalmente terminado segun normas de Iberdrola.						1,00
04.02.07	u	Instalaciones de enlace para transformador de 25KVA intemperie, compuesto por: Caja de fusibles 3x100A tipo BUC con bases fusibles de 100A y cartuchos de 63A, incluso suministro de materiales y colocacion, totalmente terminado.						1,00
		SUBCAPÍTULO 04.03 INSTALACIÓN DE BAJA TENSIÓN						
04.03.01	u	Armario prefabricado de hormigon acabado en chorreado de arena para cuadro de mando y protección, de 1120x1280x400 mm, incluso placa de montaje y cimiento. IP-55, instalción de aparamenta a partir de 30cm del suelo y placa separadora para equipo de medida.						1,00
04.03.02	u	Equipo de medida para colocación en intemperie, apto para 1 suministro trifásico de hasta 43,5Kw. Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador) para medida directa. Con bases fusibles cilindricas (BUC), Incluso parte proporcional de peana metálica para colocación a una altura de 1,20 m y pequeño material eléctrico. Totalmente instalado y en servicio.						1,00
04.03.03	m	Cable RZ1-K 0,6/1KV 4x16mm2 Cu, no propagador de la llama y libre de halógenos, incluso terminales, tendido bajo tubo o bandeja portacables, p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						42,00
04.03.04	u	Cuadro electrico, colocado en armario completamente instalado y en funcionamiento. Según cuadro de descompuestos y esquema multifilar eléctrico.						1,00
04.03.05	m	Cable RV-K 0,6/1KV 5x2,5mm2 Cu, incluso terminales, tendido bajo tubo o bandeja portacables, p.p. de pequeño material. Totalmente instalado.						10,00
04.03.06	m	Cable desnudo de cobre 35mm2. Incluso parte proporcional de pequeño material, totalmente instalado y en servicio.						3,00

MEDICIONES

CÓDIGO		RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.03.07	u	Pica de acero cobrizada de 1,5m de longitud y 14,6mm de diámetro. Según norma UNE 21056. Incluso parte proporcional de pequeño material, totalmente instalado y en servicio.						
							2,00	
04.03.08	u	Grapa de latón para conexión de cable a pica de 14,6mm de diámetro. Incluso parte proporcional de pequeño material, totalmente instalado y en servicio.						
							2,00	
04.03.09	u	Cimiento de anclaje de armario prefabricado de hormigon, con hormigón de 20 N/mm2, incluso doble tuberia de PVC 110 mm de diámetro de enlace, excavación y retirada de productos sobrantes a vertedero.						
							1,00	
04.03.10	m	Canalización subterránea compuesta por apertura de zanja con medios mecánicos, perfilado y limpieza del fondo a mano, 2 tubos de PVC diámetro 110, cubrición de tubos con hormigón de 15 N/mm2, relleno y compactación de la zanja con materiales procedentes de la excavación y retirada de sobrantes a vertedero, según sección de planos.						
							35,00	
04.03.11	u	Arqueta de medidas 60x60x80cm, incluso excavación, solera y paredes de hormigón de 10 cm de espesor, tapa y cerco de fundición C-250 cuadrado de 60x60cm.						
							4,00	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 05 GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN						
05.01	m³ Hormigón limpio entregado en vertedero.(RCD 17 01 01)						
	Restos de hormigón no empleados en obra						
	Demoliciones varias	1	40,000			40,000	
	Restos de hormigonado	0,02	125,000			2,500	
							42,50
05.02	m³ Tierras y piedras distintas de las especificadas en el código 17 05 03, entregadas en vertedero.(RCD 17 05 04)						
	Desmontes de tierras no reutilizados:	1	177,000			177,000	
	Sobrantes zanja conducción a EDAR:	1	599,000			599,000	
							776,00
05.03	mes Costes de gestiones, alquiler de contenedores de 10 m3 de capacidad para el almacenamiento de residuos en obra. Incluido recogida, traslado del material a vertedero y colocación en obra.						
		5				5,000	
							5,00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	CAPÍTULO 06 SEGURIDAD Y SALUD						
06.01	Estudio de Seguridad y Salud	u					1,00