

DOCUMENTO N° 4.- PRESUPUESTO

MEDICIONES AUXILIARES



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

MEDICIÓN CAMINO DE ACCESO

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplen	Vol.Desmonte	Vol.Terraplen
0	0,872	0,059	0,000	0,000
10	0,506	0,000	6,890	0,295
20	0,000	0,249	2,530	1,245
30	1,094	4,605	5,470	24,270
40	3,037	0,375	20,655	24,900
50	5,477	0,126	42,570	2,505
60	0,000	10,488	27,385	53,070
70	0,000	12,511	0,000	114,995
80	0,000	12,348	0,000	124,295
90	0,000	10,622	0,000	114,850
100	0,000	5,644	0,000	81,330
110	0,000	7,269	0,000	64,565
120	0,000	7,550	0,000	74,095
130	0,000	7,394	0,000	74,720
140	0,000	7,533	0,000	74,635
150	0,000	5,978	0,000	67,555
160	0,000	2,686	0,000	43,320
170	0,905	0,000	4,525	13,430
180	0,900	0,000	9,025	0,000
190	0,895	0,000	8,975	0,000
200	0,804	0,000	8,495	0,000
210	0,000	0,596	4,020	2,980
220	0,000	0,581	0,000	5,885
230	0,000	0,488	0,000	5,345
TOTALES:			140,540	968,285



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

MEDICIÓN COLECTOR DE LLEGADA

P.K.	S. Desmonte	S. Gravilla	S. HM-20	S. Relleno	V. Desmonte	V. Gravilla	V. HM-20	V. Relleno
0	1,588			1,321	0,000			
10	1,208		0,268	0,789	13,980		2,675	10,548
20								
30	3,687	0,644		2,891	18,435	3,220		14,455
40	4,779	0,644		3,983	42,330	6,440		34,370
50	5,717	0,644		4,921	52,480	6,440		44,520
60	8,231	0,644		7,435	69,740	6,440		61,780
70	4,566		0,268	4,174	63,985		1,338	58,043
80	5,900		0,268	5,508	52,330		2,675	48,405
90	4,813		0,268	4,420	53,565		2,678	49,638
100	4,885		0,269	4,492	48,490		2,683	44,558
110	5,584		0,269	5,190	52,345		2,688	48,408
120	8,093		0,270	7,699	68,385		2,693	64,443
130	10,569		0,270	10,174	93,310		2,698	89,363
140	11,255		0,271	10,860	109,120		2,703	105,168
150	9,567		0,271	9,171	104,110		2,708	100,153
160	8,825		0,272	8,429	91,960		2,713	87,998
170	7,551		0,272	7,154	81,880		2,718	77,913
180	5,714		0,273	5,317	66,325		2,723	62,353
190	4,316		0,273	3,918	50,150		2,728	46,173
200	3,778		0,274	3,380	40,470		2,733	36,488
210	3,634		0,274	3,235	37,060		2,738	33,073
220	3,767		0,275	3,368	37,005		2,743	33,013
230	4,041		0,275	3,641	39,040		2,748	35,043
240	4,804		0,276	4,404	44,225		2,753	40,223
250	5,469		0,276	5,068	51,365		2,758	47,358
260	6,406		0,277	6,005	59,375		2,763	55,363
270	2,791		0,277	2,389	45,985		2,768	41,968
280	0,937		0,278	0,535	18,640		2,773	14,618
290	0,946		0,278	0,543	9,415		2,778	5,388
TOTALES:					1515,500	22,540	63,965	1390,813



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

MEDICIÓN HUMEDALES

P.K.	Sup.Desmonte	Sup.Terraplen	Vol.Desmonte	Vol.Terraplen
0	0,000	0,000	0,000	0,000
10	0,000	11,510	0,000	57,550
20	8,590	6,580	42,950	90,450
30	38,580	2,780	235,850	46,800
40	18,800	4,120	286,900	34,500
50	21,750	6,330	202,750	52,250
60	23,000	7,450	223,750	68,900
70	14,550	12,700	187,750	100,750
80	18,130	11,150	163,400	119,250
90	9,490	19,570	138,100	153,600
TOTALES:			1481,450	724,050

MEDICIONES

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE PEDROSO

ÍNDICE DE CAPÍTULOS	
---------------------	--

Nº Capítulo	Descripción
1	COLECTOR DE LLEGADA
2	COLECTOR DE RECOGIDA, BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN
2.1	Colector de recogida
2.2	EBAR
2.2.1	Obra civil EBAR
2.2.2	Instalaciones mecánicas EBAR
2.2.3	Equipos eléctricos EBAR
2.3	Impulsión
2.4	Instalaciones eléctricas
2.4.1	Obra civil
2.4.2	Línea mixta aéreo-subterránea baja tensión
3	CAMINO DE ACCESO A LA EDAR
4	ESTACIÓN DEPURADORA
4.1	Movimiento general de tierras
4.2	Fosa séptica
4.3	Humedal
4.4	Arqueta de salida
4.5	Línea de agua
4.6	Urbanización
5	ASPECTOS AMBIENTALES
6	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
7	SEGURIDAD Y SALUD

1	Colector de llegada				
EX1000	1.074,600 m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 4	1,000	238,800	4,500		1.074,600
Total ...					1.074,600
EX1001	1.363,950 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según med. aux.	0,900	1.515,500			1.363,950
Total ...					1.363,950
EX1002	151,550 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según med. aux.	0,100	1.515,500			151,550
Total ...					151,550
EX1005	22,540 m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según med. aux.	1,000	22,540			22,540
Total ...					22,540
EX1004	1.390,813 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según med. aux.	1,000	1.390,813			1.390,813
Total ...					1.390,813

HE1002	78,079 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según med. aux.	1,000	63,965			63,965
Sección tipo 3	1,000	50,170		0,200	10,034
Zócalo valla	1,000	3,000	0,400	0,400	0,480
Murete	1,000	12,000	0,300	1,000	3,600
Total ...					78,079
TH0400	238,800 m	Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según normas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma,, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 4	1,000	238,800			238,800
Total ...					238,800
TW0400	46,000 m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 400 mm de diámetro, de 8KN/m² de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 1	1,000	25,000			25,000
Sección tipo 3	1,000	9,000			9,000
	1,000	12,000			12,000
Total ...					46,000
TFD400	16,000 m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 30, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible, p.p. codos estandarizados para cambio de alineación, manguitos y carretes necesarios y medios auxiliares y pruebas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 2	1,000	15,000			15,000
Carretes en perforación	2,000	0,500			1,000
Total ...					16,000

UB1001	8,000 Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
Total ...					8,000

UB1000	4,000 Ud	Pozo de registro prefabricado con resalto, de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, tubería secundaria 157200, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior y de tubería secundaria. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
Total ...					4,000

HE1003	8,400 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 3	1,000	9,000	2,000	0,200	3,600
	1,000	12,000	2,000	0,200	4,800
Total ...					8,400

HE1006	30,130 m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 3	1,000	30,650		0,200	6,130
Murete	2,000	12,000		1,000	24,000
Total ...					30,130

HE1009	750,000 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	50,000	15,000		750,000
Total ...					750,000

EX1007	10,034 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 3	1,000	50,170		0,200	10,034
Total ...					10,034

LB1220	42,000 m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 3	2,000	9,000			18,000
	2,000	12,000			24,000
Total ...					42,000

LB1230	15,000 m	Remate de chapa galvanizada plegada a cuatro ángulos de 90°, incluyendo parte proporcional de fijación a muro de hormigón, sellado o goma de apoyo, totalmente terminada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección tipo 2	1,000	15,000			15,000
Total ...					15,000

LB1240	6,000 Ud	Soporte anclado de 50 cm de longitud, para tubería Ø400, construido con chapas conformadas de espesor 10mm, según dimensiones en planos, hasta 2000 kg de resistencia, incluyendo: pletina de amarre en acero galvanizado, soldaduras con acanaladura en ambos lados y doble cartela de rigidización y tacos de fijación resistentes para dicha carga. Incluso operaciones auxiliares y refuerzos o consolidación del hormigón existente, si fuera necesario.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000

UB1004	24,000 m	Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,000			16,000
	2,000	4,000			8,000
Total ...					24,000

UB1005	1,000 Ud	Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud , para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

LB1270	6,250 m²	Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m².			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PK 0+045	1,000	2,500		2,500	6,250
Total ...					6,250

LB1300	2,000 Ud	Perforación horizontal en muro HA existente de Ø500, mediante taladro con broca de diamante hueca, extracción de cilindro y posterior sellado tras la instalación de la tubería.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
Total ...					2,000

2 Colector de recogida, bombeo y tubería de impulsión

2.1 Colector de recogida

EX1000	87,500 m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección 5	1,000	25,000	2,500		62,500
Vertido a río	1,000	10,000	2,500		25,000
Total ...					87,500

EX1001	160,738 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector de recogida	0,900	24,450	0,700	0,600	9,242
	0,900	24,450	0,300	0,600	3,961
	0,900	19,500	0,700	3,000	36,855
	0,900	19,500	1,500	3,000	78,975
Vertido a río	0,900	14,000	0,700	1,650	14,553
	0,900	14,000	0,825	1,650	17,152
Total ...					160,738

EX1002	17,860 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector de recogida	0,100	24,450	0,700	0,600	1,027
	0,100	24,450	0,300	0,600	0,440
	0,100	19,500	0,700	3,000	4,095
	0,100	19,500	1,500	3,000	8,775
Vertido a río	0,100	14,000	0,700	1,650	1,617
	0,100	14,000	0,825	1,650	1,906
Total ...					17,860

EX1004	156,276 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavación	1,000	178,598			178,598
Gravilla	-1,000	22,322			-22,322
Total ...					156,276
EX1005	18,263 m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Riñones	1,000	57,980	0,700	0,550	22,322
	-1,000	57,980	0,070		-4,059
Total ...					18,263
TW0300	57,980 m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 315 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Sección 5	1,000	43,980			43,980
Vertido a río	1,000	14,000			14,000
Total ...					57,980
UB1001	4,000 Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	4,000				4,000
Total ...					4,000
LB1220	14,000 m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000	7,000			14,000
Total ...					14,000
EX1007	2,625 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,000	2,500	0,150	2,625
Total ...					2,625

HE1001	3,500 m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	7,000	2,500	0,200	3,500
Total ...					3,500
UB1002	1,000 Ud	Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000
LB1270	13,800 m²	Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m².			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muro exterior	1,000	2,000		1,500	3,000
Muro interior bajo	1,000	4,000		1,200	4,800
Muro interior alto	1,000	3,000		2,000	6,000
Total ...					13,800
LB1280	1,000 Ud	Reposición de puerta abatible con paño inferior en acero pintado y parte superior en forja pintada, incluso herrajes, mecanismos y pilares de arriostramiento.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

2.2 EBAR

2.2.1 Obra civil EBAR

EX1001	98,020 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Elemento	0,800	3,550	3,400	4,450	42,969
Taludes	0,800	3,550	2,225	4,450	28,120
	0,800	3,400	2,225	4,450	26,931
Total ...					98,020
EX1002	24,505 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Elemento	0,200	3,550	3,400	4,450	10,742
Taludes	0,200	3,550	2,225	4,450	7,030
	0,200	3,400	2,225	4,450	6,733
Total ...					24,505
EX1004	90,785 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación	1,000	122,525			122,525
Solera	-1,000	3,050	2,900	0,450	-3,980
	-1,000	1,700	2,000	0,400	-1,360
Muros	-1,000	2,550	2,400	4,000	-24,480
	-1,000	1,500	1,600	0,800	-1,920
Total ...					90,785
HE1002	1,855 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Limpieza	1,000	3,050	2,900	0,100	0,885
	1,000	2,000	1,700	0,100	0,340
Segunda fase	1,000	1,800	0,500	0,700	0,630
Total ...					1,855

HE1003	4,116 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bombeo	1,000	3,050	2,900	0,350	3,096
Arqueta	1,000	1,700	2,000	0,300	1,020
Total ...					4,116
HE1004	12,702 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	2,000	2,550	0,300	4,200	6,426
	2,000	1,800	0,300	4,200	4,536
Vertedero	1,000	1,800	0,300	1,000	0,540
Arqueta	1,000	1,600	0,300	1,000	0,480
	2,000	1,200	0,300	1,000	0,720
Total ...					12,702
HE1006	5,785 m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bombeo	2,000	3,050		0,350	2,135
	2,000		2,900	0,350	2,030
Arqueta	2,000	1,700		0,300	1,020
	1,000		2,000	0,300	0,600
Total ...					5,785
HE1007	84,680 m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	2,000	2,550		4,200	21,420
	2,000	1,950		4,200	16,380
	2,000		2,400	4,200	20,160
	2,000		1,800	4,200	15,120
Vertedero	2,000		1,800	1,000	3,600
Arqueta	2,000	1,200		1,000	2,400
	2,000	1,500		1,000	3,000
	1,000		1,600	1,000	1,600
	1,000		1,000	1,000	1,000
Total ...					84,680

HE1009	1.726,500 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Soleras	1,000	80,000	4,116		329,280
Muros	1,000	110,000	12,702		1.397,220
Total ...					1.726,500

LB1020	4,000 m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	1,350			2,700
	1,000		1,300		1,300
Total ...					4,000

LB1030	8,700 m	Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,250			4,500
	2,000		2,100		4,200
Total ...					8,700

LB1110	5,325 m²	Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bombeo	1,000	2,050	1,900		3,895
Arqueta	1,000	1,300	1,100		1,430
Total ...					5,325

LB1120	10,000 Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
Total ...					10,000

LB1290	25,740 kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.			
--------	-----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IPN-140	1,000	1,800	14,300		25,740
Total ...					25,740

2.2.2 Instalaciones mecánicas EBAR

Y40113202	1,000 Ud	Tamiz para aliviadero de las siguientes características: Caudal máximo: 166,7 l/s. Longitud del tamiz: 625 mm. Luz de malla: 6 mm. Material: AISI-304. Según ET 40113202.
Y30112001	2,000 Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Agua residual; Caudal: 14,4 m ³ /h; Altura manométrica: 9,2 m.c.a.; Potencia motor: 1,2 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Velocidad: 1.450 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30112001.
Y20100065	2,000 Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ET 2101.
Y10630065	2,000 Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 65. Tipo: Telescópicas; Conexiones: brida-brida. Montaje: Horizontal o vertical; Estanqueidad: Juntas tóricas; Material: Cuerpo: AISI-316; Bridas: aluminio; Juntas: Neopreno. Según ET 2230.
Y20201065	2,000 Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: bola; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 036.
Y40360000	2,000 Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Tipo: muelle tubular; Modelo: Concéntrico. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Fluido: agua con fangos. Protección: IP 55; Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ET 4208.
Y40350000	2,000 Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ET.
Y40370000	1,300 MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 200 mm; Espesor: 3 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 2002.
Y40310000	40,000 Kg	Acero en soportes con anclajes, abrazaderas, etc; Material: acero inoxidable AISI-316 L.

2.2.3 Equipos eléctricos EBAR

2.2.3.1 Instalaciones de enlace

ZEE1004	1,000 Ud	Conjunto individual trifásico de hasta 43,5kW para instalación intemperie de tipo empotrado ubicado en el interior de un nicho. El nicho cumplirá normativa de Compañía Distribuidora (MT 2.80.12) con un hueco interior para la caja de dimensiones 70x30x100cm (anchoxprofundoxalto) y se le acometerá por la parte inferior con dos tubos de 160mm. Modelo CPM2-D/E4-MBP o similar segun ETG-EE 033. Ud. completa incluyendo: Panel troquelado para un contador trifásico electrónico, una mirilla de policarbonato transparente para la lectura del contador, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, un bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, según NI 76.84.04, panel para montaje de bases BUC, neutro amovible, bornes y regleta de comprobación, base de neutro amovible de 160A con borne bimetálico de hasta 50 mm ² de capacidad, bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A, según NI 76.01.02, cuatro bloques de bornes fijos del tipo BFT-25, según NI 76.84.02. Ud. totalmente montada, incluyendo nicho según especificaciones de Compañía Distribuidora.
ZEE1008	3,000 m	Conductor RZ1-K Cu 4x10mm ² empleado como derivación individual (unión del módulo de protección y medida con cuadro general de Baja Tensión ubicado al lado) .Tendido bajo tubo PEAD de doble pared 110mm (lisa interior-corrugada exterior). Ud. totalmente instalada y probada. Según ETG-EE 003
ZEE1016	2,000 m	Canalización eléctrica compuesta por dos tubos PEAD 110mm con alambre guía que comunican el cuadro eléctrico y de control con el pozo de bombeo. La canalización permitirá el paso de los tubos hasta el pozo de bombeo, saliendo desde el cuadro eléctrico. Ud. totalmente ejecutada incluyendo perforaciones, rellenos y tubos.

2.2.3.2 Cuadro eléctrico y de control

ZEE1005	1,000 Ud	Envolvente plástica apta para instalación exterior IP55, con función de cuadro eléctrico y de control para dos bombas y un tamiz con arranque directo y control mediante sensor analógico de membrana y boyas. Equipada con cerradura, tejadillo, bases y zócalo para acceso inferior de cables. Las dimensiones exteriores de dicha envolvente será 750x506x300mm. Esta envolvente se colocará contigua al nicho que alberga el módulo de protección y medida. En su interior se ubicará el equipo de control y se instalarán las siguientes protecciones: -Un interruptor automático general tetrapolar 4x40A. -Un interruptor general automático diferencial de características 4x40A 300mA. -Un interruptor automático magnetotérmico 2x10A para el circuito de control -Un interruptor automático magnetotérmico 2x16A para circuito de usos. Para cada alimentación de bomba/tamiz -arranque directo- se preverá: -Un interruptor automático magnetotérmico 3x16A -Un contactor tripolar categoría AC3. -Un guardamotor En su interior se ubicará el controlador con todos sus módulos y protecciones, alarma óptica y acústica y resistencia calefactora con termostato. El sistema de control se detalla y valora económicamente en la unidad "Controlador de bombeo y envío de alarmas". El circuito de "usos" incluye enchufe de toma de fuerza para trabajos provisionales. Ud. incluye pequeño material, completamente instalado, montado en el interior de la envolvente plástica, conectado y probado. Según ETG-EE 070
ZEE1012	1,000 Ud	Autómata encargado del arranque/paro de los motores (2 bombas + 1 tamiz) según el estado de los sensores y de las consignas programadas. Además con el módulo de comunicaciones gestiona el envío de alarmas SMS a los operarios, obtener informes de la unidad o realizar un acceso remoto a la instalación. Calcula tiempos de funcionamiento, número de arranques, desbordamientos, detección de bombas obstruidas. Permite la alternancia de las bombas, establecer histéresis en los niveles de arranque. En la pantalla gráfica permite visualización de estados, datos, modificación de parámetros, etc. Incluye: - Estación remota compacta modelo S530 con pantalla gráfica interactiva. Alimentación de red - Tarjeta 8 Entradas Digitales - Tarjeta 2 Entradas Analógicas - Tarjeta 4 Salidas Digitales - Tarjeta Módem GSM/GPRS-2 con antena bi-bnda y cable de 4 m para antena - Aplicación software SANEAMIENTO para estaciones de bombeo, cargada en el autómata. - Batería 12Vcc - 12 Ah

ZEE1017	1,000 Ud	- Protección contra sobrecargas de red - Protección contra sobretensiones de entradas analógicas 4-20 mA Instalado en la envolvente del cuadro eléctrico. Según ETG-EE 052 Puesta en servicio realizada por un especialista proporcionado por el fabricante de los equipos de control. Un único día.
---------	----------	--

2.2.3.3 Red de tierra general

ZEE1014	10,000 m	Conductor de cobre desnudo de 35mm ² tendido en las zanjas de cimentación perimetrales del pozo de bombeo directo con el terreno. Incluye esperas en 16mm ² para conexión de elementos que lo requieran. Uniones mediante grapas. Unidad totalmente instalada incluyendo pequeño material para conexión a resto de elementos de la red de tierras. Según ETG-EE 024
ZEE1015	3,000 Ud	Pica de alma de acero recubierta de una capa de cobre puro electrolítico, molecularmente unidas entre sí de 2 m de longitud según ETG-EE23. Incluye pequeño material de montaje , clavado y unión a la red de tierras general.

2.2.3.4 Instrumentación

ZEE1000	1,000 Ud	Boya para regulacion de nivel tipo flotador modelo Soba Small o similar para señalizacion de alarma y captación de nivel redundante. Se incluyen 10 metros de cable. Ud. montada y verificada. Según ETG-EE 071
ZEE1001	1,000 Ud	Medidor de nivel mediante sensor capacitivo sumergible modelo CNPA o similar. Se suministra con 10m de cable. El sensor se monta en el interior de un tubo de PVC 110mm que se coloca adosado al interior del pozo. El tubo y su colocación también se presupuesta dentro de esta partida. Unidad montada, conectada y funcionando. Según ETG-EE 052.

2.2.3.5 Cableados y auxiliares

ZEE1006	16,000 m	Cable RV-K Cu 4x6 mm2 según ETG-EE 001 .Ud. tendida, conectada y montada.
ZEE1010	10,000 m	Tubo PVC rígido en montaje superficie diametro 20 según ETG-EE 041. Incluye pequeño material, ud. totalmente instalada y montada.
ZEE1011	1,000 Ud	Caja de derivación estanca IP55 IK07 a ubicar en el interior del pozo y próximo a la tapa. En su interior se ubicará una regleta para empalmar los cables que partiendo del cuadro de electricidad y control alimentan a las bombas y el tamiz. Ud montada e instalada.

2.3 Impulsión

LB1220	84,000 m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	2,000	42,000			84,000
Total ...					84,000

EX1001	13,230 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	0,900	42,000	0,500	0,700	13,230
Total ...					13,230

EX1002	1,470 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	0,100	42,000	0,500	0,700	1,470
Total ...					1,470

EX1005	6,300 m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	1,000	42,000	0,500	0,300	6,300
Total ...					6,300

EX1004	2,100 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	1,000	42,000	0,500	0,100	2,100
Total ...					2,100

TPE0075	42,000 m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 75 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	42,000			42,000
Total ...					42,000

UB1001	1,000 Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

EX1007	3,150 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	1,000	42,000	0,500	0,150	3,150
Total ...					3,150

HE1001	4,200 m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Impulsión	1,000	42,000	0,500	0,200	4,200
Total ...					4,200

2.4 Instalaciones eléctricas

2.4.1 Obra civil

LB1220	12,000 m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,000			12,000
Total ...					12,000

EX1001	2,484 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,900	6,000	0,400	1,150	2,484
Total ...					2,484

EX1002	0,276 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,100	6,000	0,400	1,150	0,276
Total ...					0,276

EX1004	0,720 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000	0,400	0,300	0,720
Total ...					0,720

HE1002	1,200 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000	0,400	0,500	1,200
Total ...					1,200

LB1260	6,000 m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.			
--------	---------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000
LB1250	18,000 m	Tubo PVC Ø160 en canalizaciones eléctricas, incluso uniones y piezas auxiliares, colocado en zanja.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	6,000			18,000
Total ...					18,000
EX1007	0,360 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,000	0,400	0,150	0,360
Total ...					0,360
HE1001	0,480 m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².			
Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	6,000	0,400	0,200	0,480
Total ...					0,480

2.4.2 Línea mixta aéreo-subterránea baja tensión

ZEE1018	1,000 Ud	Partida alzada a justificar para ejecución, por parte de IBERDROLA según expediente 9032512644, de los trabajos de extensión y supervisión de instalaciones cedidas.
ZEE1009	5,000 ml	Conductor RZ Al 3x95+1x54,9mm² incluso abrazaderas, soportes, pinzas de amarre y demás accesorios. En la medición se incluye cable requerido para su instalación en fachada, bajada para buscar la red subterránea y pequeña coca para conexión con red de distribución a realizar por IBERDROLA. Incluye transporte, montaje, verificación y acopio de materiales. Ud. tendida, montada y verificada.
ZEE1007	20,000 MI	Conductor XZ1 (S) Al 3x150+1x95mm² 0,6/1kV tendido bajo tubo PEAD 160mm por canalización. Incluye conexionado con el módulo de protección y medida. Ud. tendida, montada y verificada.
ZEE1002	1,000 Ud	Bajada de conductores de baja tensión de tipo RZ Al 3x95+1x54,9mm² y empalme con conductor XZ1(S) Al 3x150+1x95mm² incluyendo empalme y protección mediante tubo 110mm PVC rígido hasta 2,5m de altura desde el suelo, incluyendo terminales, montaje y conexionado. Ud. instalada, montada y verificada.
ZEE1013	2,000 Ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1mx1m normalizada por IBERDROLA con marco y tapa reforzada apta para paso de vehículos por encima de ella. Incluye excavación y montaje. Ud. instalada, montada y verificada.
ZEE1003	1,000 Ud	Refuerzo de neutro al final de la línea aéreo-subterránea de Baja Tensión realizada en la arqueta próxima al módulo de protección y medida. Realizada según esquemas de IBERDROLA. Ud. terminada y verificada.

3 Camino de acceso

EX1000	1.336,500 m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	243,000	5,500		1.336,500
Total ...					1.336,500
EX1001	119,459 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	0,850	140,540			119,459
Total ...					119,459
EX1002	21,081 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	0,150	140,540			21,081
Total ...					21,081
EX1003	968,285 m³	Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	968,285			968,285
Total ...					968,285
EX1007	130,800 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino de acceso	1,000	218,000	4,000	0,150	130,800
Total ...					130,800
EX1008	115,000 m	Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			50,000
	2,000	25,000			50,000
	1,000	15,000			15,000
Total ...					115,000

4 Estación depuradora

4.1 Movimiento general de tierras

EX1000	3.315,720 m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcela	1,000	3.315,720			3.315,720
Total ...					3.315,720
EX1006	355,000 m²	Destoconado y eliminación de tocones de arbolado de ribera por medios mecánicos, incluyendo la gestión de los residuos de forma apropiada mediante gestor autorizado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcela	1,000	355,000			355,000
Total ...					355,000
EX1009	355,000 m²	Corte basal y retirada de árboles de ribera por medios mecánicos, incluyendo los permisos medioambientales necesarios.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parcela	1,000	355,000			355,000
Total ...					355,000
EX1001	1.193,905 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar					
Humedal 1	0,400	278,800			111,520
Humedal 2	0,900	713,400			642,060
Humedal 3	0,900	489,250			440,325
Total ...					1.193,905
EX1002	287,545 m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar					
Humedal 1	0,600	278,800			167,280
Humedal 2	0,100	713,400			71,340
Humedal 3	0,100	489,250			48,925
Total ...					287,545
EX1003	724,050 m³	Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Según medición auxiliar	1,000	724,050			724,050
Total ...					724,050

4.2 Fosa séptica

HE1002	10,766 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de llegada	1,000	1,500	1,700	0,100	0,255
Fosa	1,000	11,300	5,000	0,100	5,650
Arqueta entrada	1,000	0,800	1,000	0,100	0,080
Arqueta de salida	1,000	1,300	1,700	0,100	0,221
Pendientes	0,500	2,800	4,000	0,150	0,840
	0,500	6,200	4,000	0,300	3,720
Total ...					10,766

HE1003	18,317 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb , en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de llegada	1,000	1,500	1,700	0,300	0,765
Fosa	1,000	11,300	5,000	0,300	16,950
Arqueta entrada	1,000	0,800	1,000	0,200	0,160
Arqueta de salida	1,000	1,300	1,700	0,200	0,442
Total ...					18,317

HE1004	46,811 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de llegada	2,000	1,300	0,250	0,800	0,520
	2,000	0,600	0,250	0,800	0,240
Muros fosa	2,000	10,900	0,300	2,950	19,293
	3,000	4,000	0,300	2,950	10,620
Arqueta de entrada	2,000	0,600	0,200	0,800	0,192
	1,000	1,000	0,200	0,800	0,160
Arqueta de salida	2,000	1,100	0,200	1,200	0,528
	1,000	0,900	0,200	1,200	0,216
Losa	1,000	10,900	4,600	0,300	15,042
Total ...					46,811

HE1006	13,240 m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.				
--------	-----------	---	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta de llegada	2,000	1,700		0,300	1,020
	2,000		1,500	0,300	0,900
Fosa	2,000	11,300		0,300	6,780
	2,000		5,000	0,300	3,000
Arqueta entrada	2,000	0,800		0,200	0,320
	1,000		1,000	0,200	0,200
Arqueta de salida	2,000	1,900		0,200	0,760
	1,000		1,300	0,200	0,260
Total ...					13,240

HE1007	214,690 m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.				
--------	------------	--	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta de llegada	2,000	1,300		0,800	2,080
	2,000	0,800		0,800	1,280
	2,000		1,100	0,800	1,760
	2,000		0,600	0,800	0,960
Muros fosa	2,000	10,900		2,950	64,310
	2,000	6,700		2,950	39,530
	2,000	3,300		2,950	19,470
	2,000		4,600	2,950	27,140
	4,000		4,000	2,950	47,200
Arqueta de entrada	2,000	0,800		0,800	1,280
	2,000	0,600		0,800	0,960
	1,000		1,000	0,800	0,800
	1,000		0,600	0,800	0,480
Arqueta de salida	1,000	1,300		1,200	1,560
	1,000	0,900		1,200	1,080
	2,000		1,100	1,200	2,640
	2,000		0,900	1,200	2,160
Total ...					214,690

HE1008	49,300 m²	Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 m de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, desencofrado y limpieza.				
--------	-----------	---	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa	1,000	6,700	4,000		26,800
	1,000	3,300	4,000		13,200
	2,000	10,900		0,300	6,540
	2,000		4,600	0,300	2,760
Total ...					49,300

HE1009	4,789,064 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.				
--------	--------------	--	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Soleras	1,000	80,000	18,317		1.465,360

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Muros	1,000	80,000	31,769		2,541,520
Losas	1,000	52,000	15,042		782,184

Total ... 4.789,064

LB1020	9,100 m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.			
--------	---------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta de llegada	2,000	1,050			2,100
	2,000		0,850		1,700
Arqueta entrada	2,000		0,700		1,400
	1,000	0,800			0,800
Arqueta de salida	2,000		1,000		2,000
	1,000	1,100			1,100

Total ... 9,100

LB1030	34,100 m	Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Fosa	2,000	10,600			21,200
	3,000		4,300		12,900

Total ... 34,100

LB1110	1,970 m²	Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Arqueta de llegada	1,000	0,800	0,600		0,480
Arquetas de entrada	1,000	0,700	0,700		0,490
Arquetas de salida	1,000	1,000	1,000		1,000

Total ... 1,970

LB1130	3,000 Ud	Tapa metálica de fundición dúctil, diámetro 62.5 cm, clase D-400 incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Accesos	3,000				3,000

Total ... 3,000

LB1120	36,000 Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000	12,000			36,000

Total ... 36,000

TW0250	3,000 m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 250 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.			
--------	---------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Tes	1,000	1,000			1,000
	1,000	0,500			0,500
	1,000	1,000			1,000
	1,000	0,500			0,500

Total ... 3,000

TW00300	1,000 Ud	Codo para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.			
---------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000

Total ... 1,000

TW00310	2,000 Ud	Te para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.			
---------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000

Total ... 2,000

LB1100	40,000 m²	Lámina de Polietileno de baja densidad de 2 mm de espesor con setas de embebido de 50 mm de longitud y 30 mm de diámetro cada m2, totalmente colocada sobre el encofrado de losas.			
--------	-----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa	1,000	6,700	4,000		26,800
	1,000	3,300	4,000		13,200

Total ... 40,000

LB1160	2,000 Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,4 x 0,4 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
By-pass filtro	2,000				2,000

Total ... 2,000

LB1200	3,000 Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,165 x 0,165 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000
LB1180	12,000 Ud	Guías para tajadera de dimensiones hasta un máximo de 0,4 x 0,6 m, para tubería DN 400 o inferior; Material: AISI-316 L; Incluso elementos de fijación y anclaje. Totalmente instaladas y probadas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tajaderas Ø400	4,000				4,000
Tajaderas Ø150	6,000				6,000
Vertedro	2,000				2,000
Total ...					12,000
LB1170	1,000 Ud	Vertedero de control de caudal a la entrada de la fosa compuesta por una hoja móvil sobre guías de hasta 0,60 x 0,30 m. Material: Acero inoxidable AISI-316L, de 3 mm. Incluso elementos de fijación, estanqueidad. Totalmente instalada y probada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000
LB1150	1,000 Ud	Caja vertedero de las siguientes características: Función: Reparto a celdas de humedal; Situación: Salida fosa séptica; Vertederos: triangulares de 10 cm de altura de escotadura; Material: Acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor; Dimensiones: Según planos. Incluso pasamuros de salida Ø 150 del efluente repartido, tajaderas de aislamiento con juntas de goma y elementos de fijación. Totalmente instalada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

4.3 Humedal

LB1050	156,370 m³	Grava silicea procedente de gravera, tamaño 40/80 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal III	1,000	15,000	1,100		16,500
	1,000	15,200	2,150		32,680
Humedal II	1,000	15,200	1,100		16,720
	1,000	17,100	2,150		36,765
Humedal I	1,000	15,400	1,100		16,940
	1,000	17,100	2,150		36,765
Total ...					156,370
LB1060	1.250,780 m³	Grava silicea procedente de gravera, tamaño 20/40 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal I	1,000	464,450		1,000	464,450
Humedal II	1,000	463,810		1,000	463,810
Humedal III	1,000	478,890		1,000	478,890
Grava gruesa	-1,000	156,370			-156,370
Total ...					1.250,780
LB1070	1.923,663 m²	Lámina impermeabilizante PE de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada incluso solapes y soldaduras y comprobación de las mismas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal I	1,000	464,450			464,450
Humedal II	1,000	463,810			463,810
Humedal III	1,000	478,890			478,890
Taludes y solapes	1,000	205,150		1,750	359,013
Tierras de separación	2,000	17,500		4,500	157,500
Total ...					1.923,663
LB1090	3.847,325 m²	Geotextil de fieltro de gramaje 400 g/m², totalmente colocado incluso solapes y transporte a pie de obra.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal I	2,000	464,450			928,900
Humedal II	2,000	463,810			927,620
Humedal III	2,000	478,890			957,780
Taludes y solapes	2,000	205,150		1,750	718,025
Tierras de separación	4,000	17,500		4,500	315,000
Total ...					3.847,325

HE1005	42,600 m	Canaleta de hormigón polímero prefabricada de dimensiones 100 x 15 x 14 cm, con rebajes triangulares para reparto, perfectamente nivelada y sellada entre uniones, incluso operaciones auxiliares para cambio de alineación, totalmente colocada sobre capa de hormigón en masa.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal III	1,000	12,000			12,000
Humedal II	1,000	15,200			15,200
Humedal I	1,000	15,400			15,400
Total ...					42,600
TWR150	43,900 m	Tubería PVC perforada o ranurada a mano según indicaciones en planos, de tipo liso circular SN-8, DN150, suministrada en barras rígidas de 6 m. Totalmente colocada, nivelada y ensamblada, incluyendo las pruebas necesarias sobre la misma a juicio del D.O.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal III	1,000	15,600			15,600
Humedal II	1,000	17,100			17,100
Humedal I	1,000	11,200			11,200
Total ...					43,900
LB1210	1.407,150 m²	Plantación de la cobertura vegetal con una densidad de 4 plantas /m² de Carrizos (Phragmites australis) o de Espadaña (Typha Latifolia), a elegir por dirección de obra, mediante plantación de cepellón procedente de vivero en el humedal de altura no inferior a 20 cm en la parte aérea, incluyendo la apertura de hoyo de 15 x 15 x 15 cm, el control e inspección de la cobertura durante el primer año y reposición y replante de retoños en las zonas no cubiertas del humedal.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Humedal I	1,000	464,450			464,450
Humedal II	1,000	463,810			463,810
Humedal III	1,000	478,890			478,890
Total ...					1.407,150
LB1010	8,000 Ud	Arqueta de polipropileno de 40 x 40 cm de hasta 1,50 m de profundidad, modulable en profundidad para localización de acometidas a humedal.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada	3,000				3,000
Tés de Salida	3,000				3,000
Varias	2,000				2,000
Total ...					8,000

HE1002	11,788 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canaleta	1,000	42,600	0,400	0,150	2,556
Sujección Láminas	1,000	205,150	0,300	0,150	9,232
Total ...					11,788
HE1009	22,748 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mallazo Canaleta 15x15x4	1,000	42,600	0,400	1,335	22,748
Total ...					22,748
LB1310	6,000 Ud	Junta universal de cambio de material (PVC/PEAD) hasta 160 mm de diámetro.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
Total ...					6,000
TPE0150	6,000 m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	1,000			6,000
Total ...					6,000

4.4 Arqueta de salida

HE1002	1,975 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	1,000	3,150	3,100	0,100	0,977
Dado	1,000	0,950	1,500	0,700	0,998
Total ...					1,975

HE1003	3,418 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	1,000	3,150	3,100	0,350	3,418
Total ...					3,418

HE1004	8,186 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	2,000	2,750	0,300	2,550	4,208
	2,000	2,100	0,300	2,550	3,213
	1,000	1,500	0,200	2,550	0,765
Total ...					8,186

HE1006	5,040 m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	2,000	3,150		0,350	2,205
	2,000		3,100	0,350	2,170
Dado	1,000	0,950		0,700	0,665
Total ...					5,040

HE1007	57,120 m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de salida	2,000	2,750		2,550	14,025
	2,000		2,700	2,550	13,770
	2,000	2,150		2,550	10,965
	2,000		2,100	2,550	10,710

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		1,500	2,550	7,650
Total ...					57,120

HE1009	928,320 kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	1,000	80,000	3,418		273,440
Alzados	1,000	80,000	8,186		654,880
Total ...					928,320

LB1020	9,700 m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta	2,000	2,450			4,900
	2,000		2,400		4,800
Total ...					9,700

LB1190	1,000 Ud	Placa vertedero de las siguientes características: Tipo: Thompson, ángulo: 90°, altura: 40 cm, de 0.60 x 0.40 x 3 mm. Construida en acero inoxidable AISI-316L.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

LB1120	6,000 Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000			6,000
Total ...					6,000

TPE00150	3,000 Ud	Codo de las siguientes características: DN: 150; PN 6; Material: polietileno			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
Total ...					3,000

TPE0150	3,000 m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.			
---------	---------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	1,500			1,500
	1,000	0,800			0,800
	1,000	0,700			0,700
Total ...					3,000

TPE000150	3,000 Ud	Derivación en T, DN 150 mm, roscada de DN según proyecto, de polietileno, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado, incluso junta elastomérica de estanquidad, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.			
-----------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
Total ...					3,000

TPE0000150	3,000 Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: BELGICAST, AVK o similar; DN: 150; PN: 16; Accionamiento: Manual por palanca. Según ET 1011.			
------------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	3,000				3,000
Total ...					3,000

4.5 Línea de agua

EX1001	471,488 m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DN 400	1,000	57,000	0,900	1,200	61,560
	1,000	57,000	0,600	1,200	41,040
DN 150	1,000	273,250	0,400	1,500	163,950
	1,000	273,250	0,500	1,500	204,938
Total ...					471,488

EX1004	410,718 m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.			
--------	------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavación	1,000	471,488			471,488
Gravilla	-1,000	57,920			-57,920
HM-20	-1,000	9,975			-9,975
tubería Ø400	1,000	57,000	0,125		7,125
Total ...					410,718

HE1002	9,975 m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DN 400	1,000	57,000	0,175		9,975
Total ...					9,975

EX1005	53,284 m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
DN 150	1,000	273,250	0,400	0,400	43,720
	1,000	273,250	0,130	0,400	14,209
	-1,000	273,250	0,017		-4,645
Total ...					53,284

TH0400	57,000 m	Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según normas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
By-pass	1,000	20,000			20,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Salida a cauce	1,000	25,000			25,000
	1,000	12,000			12,000
Total ...					57,000

TW0150	273,250 m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 150 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Alimentación humedal	1,000	80,000			80,000
	1,000	55,600			55,600
	1,000	26,150			26,150
Salida humedal	1,000	67,500			67,500
	1,000	39,000			39,000
	1,000	5,000			5,000
Total ...					273,250

UB1001	2,000 Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.			
--------	----------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
By-pass	2,000				2,000
Total ...					2,000

UB1002	2,000 Ud	Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,000				2,000
Total ...					2,000

4.6 Urbanización

UB1004	280,000 m	Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000	280,000			280,000
Total ...					280,000

UB1005	1,000 Ud	Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud, para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.			
--------	----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,000				1,000
Total ...					1,000

EX1007	40,200 m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona fosa	1,000	268,000		0,150	40,200
Total ...					40,200

HE1001	53,600 m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona fosa	1,000	268,000		0,200	53,600
Total ...					53,600

HE1003	16,900 m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.			
--------	-----------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Zona fosa	1,000	84,500		0,200	16,900
Total ...					16,900

EX1008	95,000 m	Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	95,000			95,000
Total ...					95,000

5	<u>Aspectos Ambientales</u>			
VP1002	1,000 Ud	Partida alzada para el cumplimiento de lo establecido en el Anejo nº 12 respecto al seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental.		
VP1003	50,000 m²	De revegetación de zonas afectadas por las obras de la depuradora, incluido el emisario, con una densidad de 3 plantas por metro cuadrado (a base de 2 ejemplares arbóreos y 1 trepadora). Incluida apertura de hoyos, abonado de fondo, primeros riegos, incluso reposición de marras.		

6 Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

VP1004	1,000 Ud	Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, en base al Real Decreto 105/2008, y a lo contenido en el Anejo nº 14 de este Proyecto.
--------	----------	--

7 Seguridad y Salud

VP1001	1,000 Ud	Plan de Seguridad y Salud de la obra, según medidas detalladas en el Anejo nº 9.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
EX1000	m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	Un euro con cincuenta y ocho cents.	1,58
EX1001	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	Cinco euros.	5,00
EX1002	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	Veintitrés euros con ochenta y tres cents.	23,83
EX1003	m³	Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	Cuatro euros con cuarenta y siete cents.	4,47
EX1004	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Cuatro euros con ochenta y un cents.	4,81
EX1005	m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	Veintiún euros con sesenta y tres cents.	21,63
EX1006	m²	Destoconado y eliminación de tocones de arbolado de ribera por medios mecánicos, incluyendo la gestión de los residuos de forma apropiada mediante gestor autorizado.	Un euro con setenta y seis cents.	1,76
EX1007	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	Veinte euros con cuarenta y ocho cents.	20,48
EX1008	m	Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.	Tres euros con sesenta y dos cents.	3,62
EX1009	m²	Corte basal y retirada de árboles de ribera por medios mecánicos, incluyendo los permisos medioambientales necesarios.	Dos euros con cuarenta y un cents.	2,41
HE1001	m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexo-compresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².	Noventa y un euros con cuarenta y seis cents.	91,46

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
HE1002	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	Sesenta y tres euros con veintisiete cents.	63,27
HE1003	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	Noventa y ocho euros con ochenta y cuatro cents.	98,84
HE1004	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.	Ciento un euros con ochenta y nueve cents.	101,89
HE1005	m	Canaleta de hormigón polímero prefabricada de dimensiones 100 x 15 x 14 cm, con rebajes triangulares para reparto, perfectamente nivelada y sellada entre uniones, incluso operaciones auxiliares para cambio de alineación, totalmente colocada sobre capa de hormigón en masa.	Diecinueve euros con noventa y dos cents.	19,92
HE1006	m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	Trece euros con veinticuatro cents.	13,24
HE1007	m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Veinticuatro euros con veintiún cents.	24,21
HE1008	m²	Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 m de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, desencofrado y limpieza.	Treinta y tres euros con noventa cents.	33,90
HE1009	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	Un euro con un cent.	1,01
LB1010	Ud	Arqueta de polipropileno de 40 x 40 cm de hasta 1,50 m de profundidad, modulable en profundidad para localización de acometidas a humedal.	Sesenta y siete euros con setenta y nueve cents.	67,79
LB1020	m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.	Ocho euros con noventa y cinco cents.	8,95
LB1030	m	Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.	Dieciséis euros con treinta y un cents.	16,31
LB1050	m³	Grava silicea procedente de grava, tamaño 40/80 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	Quince euros con veinticinco cents.	15,25
LB1060	m³	Grava silicea procedente de grava, tamaño 20/40 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	Diecisiete euros con veintisiete cents.	17,27

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
LB1070	m²	Lámina impermeabilizante PE de 1.5 mm de espesor, totalmente colocada incluso solapes y soldaduras y comprobación de las mismas.	Siete euros con cincuenta y ocho cents.	7,58
LB1090	m²	Geotextil de fieltro de gramaje 400 g/m², totalmente colocado incluso solapes y transporte a pie de obra.	Un euro con setenta y ocho cents.	1,78
LB1100	m²	Lámina de Polietileno de baja densidad de 2 mm de espesor con setas de embebido de 50 mm de longitud y 30 mm de diámetro cada m2, totalmente colocada sobre el encofrado de losas.	Tres euros con cuatro cents.	3,04
LB1110	m²	Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	Ciento cincuenta y un euros con sesenta y ocho cents.	151,68
LB1120	Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.	Seis euros con setenta cents.	6,70
LB1130	Ud	Tapa metálica de fundición dúctil, diámetro 62.5 cm, clase D-400 incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	Ciento treinta y cuatro euros con ochenta y dos cents.	134,82
LB1150	Ud	Caja vertedero de las siguientes características: Función: Reparto a celdas de humedal; Situación: Salida fosa séptica; Vertederos: triangulares de 10 cm de altura de escotadura; Material: Acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor; Dimensiones: Según planos. In-		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		cluso pasamuros de salida Ø 150 del efluente repartido, tajaderas de aislamiento con juntas de goma y elementos de fijación. Totalmente instalada.	Novcientos seis euros con treinta y ocho cents.	906,38
LB1160	Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,4 x 0,4 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	Doscientos veintitrés euros con quince cents.	223,15
LB1170	Ud	Vertedero de control de caudal a la entrada de la fosa compuesta por una hoja móvil sobre guías de hasta 0,60 x 0,30 m. Material: Acero inoxidable AISI-316L, de 3 mm. Incluso elementos de fijación, estanqueidad. Totalmente instalada y probada.	Ochenta y tres euros con cuarenta y seis cents.	83,46
LB1180	Ud	Guías para tajadera de dimensiones hasta un máximo de 0,4 x 0,6 m, para tubería DN 400 o inferior; Material: AISI-316 L; Incluso elementos de fijación y anclaje. Totalmente instaladas y probadas.	Ochenta y dos euros con setenta y un cents.	82,71
LB1190	Ud	Placa vertedero de las siguientes características: Tipo: Thompson, ángulo: 90°, altura: 40 cm, de 0.60 x 0,40 x 3 mm. Construida en acero inoxidable AISI-316L.	Sesenta y nueve euros con ochenta y tres cents.	69,83
LB1200	Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,165 x 0,165 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	Ciento diecisiete euros con quince cents.	117,15

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
LB1210	m²	Plantación de la cobertura vegetal con una densidad de 4 plantas /m² de Carrizos (Phragmites australis) o de Espadaña (Typha Latifolia), a elegir por dirección de obra, mediante plantación de cepellón procedente de vivero en el humedal de altura no inferior a 20 cm en la parte aérea, incluyendo la apertura de hoyo de 15 x 15 x 15 cm, el control e inspección de la cobertura durante el primer año y reposición y replante de retoños en las zonas no cubiertas del humedal.	Diez euros con cuarenta y nueve cents.	10,49
LB1220	m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	Dos euros con veintisiete cents.	2,27
LB1230	m	Remate de chapa galvanizada plegada a cuatro ángulos de 90°, incluyendo parte proporcional de fijación a muro de hormigón, sellado o goma de apoyo, totalmente terminada.	Ciento treinta y nueve euros con treinta y dos cents.	139,32
LB1240	Ud	Soporte anclado de 50 cm de longitud, para tubería Ø400, construido con chapas conformadas de espesor 10mm, según dimensiones en planos, hasta 2000 kg de resistencia, incluyendo: pletina de amarre en acero galvanizado, soldaduras con acanaladura en ambos lados y doble cartela de rigidización y tacos de fijación resistentes para dicha carga. Incluso operaciones auxiliares y refuerzos o consolidación del hormigón existente, si fuera necesario.	Cuatrocientos doce euros con tres cents.	412,03
LB1250	m	Tubo PVC Ø160 en canalizaciones eléctricas, incluso uniones y piezas auxiliares, colocado en zanja.	Diez euros con veinticinco cents.	10,25

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
LB1260	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	Veinticinco cents.	0,25
LB1270	m²	Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m².	Ciento diecinueve euros con cuarenta y seis cents.	119,46
LB1280	Ud	Reposición de puerta abatible con paño inferior en acero pintado y parte superior en forja pintada, incluso herrajes, mecanismos y pilares de arriostramiento.	Dos mil trescientos noventa y nueve euros con treinta y seis cents.	2.399,36
LB1290	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	Dos euros con diecinueve cents.	2,19
LB1300	Ud	Perforación horizontal en muro HA existente de Ø500, mediante taladro con broca de diamante hueca, extracción de cilindro y posterior sellado tras la instalación de la tubería.	Ciento veintisiete euros con setenta y cinco cents.	127,75
LB1310	Ud	Junta universal de cambio de material (PVC/PEAD) hasta 160 mm de diámetro.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Ciento cinco euros con noventa y seis cents.	105,96
TFD400	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 30, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible, p.p. codos estandarizados para cambio de alineación, manguitos y carretes necesarios y medios auxiliares y pruebas.	Ciento treinta y un euros con doce cents.	131,12
TH0400	m	Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según normas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma., incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.	Cuarenta y seis euros con sesenta y dos cents.	46,62
TPE0000150	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: BELGICAST, AVK o similar; DN: 150; PN: 16; Accionamiento: Manual por palanca. Según ET 1011.	Trescientos dos euros con noventa y tres cents.	302,93
TPE000150	Ud	Derivación en T, DN 150 mm, rosca de DN según proyecto, de polietileno, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado, incluso junta elastomérica de estanquidad, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	Sesenta y nueve euros con sesenta cents.	69,60

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
TPE00150	Ud	Codo de las siguientes características: DN: 150; PN 6; Material: polietileno	Ciento cuarenta y siete euros con veintiocho cents.	147,28
TPE0075	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 75 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	Tres euros con cincuenta y cinco cents.	3,55
TPE0150	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	Siete euros con dieciséis cents.	7,16
TW00300	Ud	Codo para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	Cuarenta y cinco euros con setenta y nueve cents.	45,79
TW00310	Ud	Te para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	Sesenta y seis euros con noventa y nueve cents.	66,99
TW0150	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 150 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
			Doce euros con noventa y siete cents.	12,97
TW0250	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 250 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.		
			Veinticinco euros con doce cents.	25,12
TW0300	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 315 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.		
			Treinta y un euros con cuarenta y ocho cents.	31,48
TW0400	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 400 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.		
			Cuarenta y dos euros con ocho cents.	42,08
TWR150	m	Tubería PVC perforada o ranurada a mano según indicaciones en planos, de tipo liso circular SN-8, DN150, suministrada en barras rígidas de 6 m. Totalmente colocada, nivelada y ensamblada, incluyendo las pruebas necesarias sobre la misma a juicio del D.O.		
			Catorce euros con treinta y dos cents.	14,32
UB1000	Ud	Pozo de registro prefabricado con resalto, de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, tubería secundaria 157200, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior y de tubería secundaria. Totalmente colocado.		
			Novecientos noventa y ocho euros con cincuenta y un cents.	998,51

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
UB1001	Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.		
			Seiscientos sesenta y dos euros con veintidós cents.	662,22
UB1002	Ud	Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.		
			Cuatrocientos cincuenta euros con veinticinco cents.	450,25
UB1004	m	Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.		
			Veintitrés euros con sesenta cents.	23,60
UB1005	Ud	Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud, para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.		
			Trescientos treinta y siete euros con noventa y un cents.	337,91
VP1001	Ud	Plan de Seguridad y Salud de la obra, según medidas detalladas en el Anejo nº 9.		
			Cinco mil novecientos once euros con doce cents.	5.911,12

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
VP1002	Ud	Partida alzada para el cumplimiento de lo establecido en el Anejo nº 12 respecto al seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental.	Dos mil quinientos euros.	2.500,00
VP1003	m²	De revegetación de zonas afectadas por las obras de la depuradora, incluido el emisario, con una densidad de 3 plantas por metro cuadrado (a base de 2 ejemplares arbóreos y 1 trepadora). Incluida apertura de hoyos, abonado de fondo, primeros riegos, incluso reposición de marras.	Setenta y siete euros con noventa cents.	77,90
VP1004	Ud	Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, en base al Real Decreto 105/2008, y a lo contenido en el Anejo nº 14 de este Proyecto.	Siete mil novecientos cuarenta y siete euros con noventa y tres cents.	7.947,93
Y10630065	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 65. Tipo: Telescópicas; Conexiones: brida-brida. Montaje: Horizontal o vertical; Estanqueidad: Juntas tóricas; Material: Cuerpo: AISI-316; Bridas: aluminio; Juntas: Neopreno. Según ET 2230.	Trescientos sesenta y seis euros con cuarenta y siete cents.	366,47
Y20100065	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ET 2101.	Ciento noventa y ocho euros con treinta y tres cents.	198,33

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Y20201065	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGI-CAST o similar; Tipo: bola; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 036.	Ciento catorce euros con ochenta y cinco cents.	114,85
Y30112001	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Agua residual; Caudal: 14,4 m³/h; Altura manométrica: 9,2 m.c.a.; Potencia motor: 1,2 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Velocidad: 1.450 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30112001.	Mil seiscientos treinta y nueve euros con sesenta y un cents.	1.639,61
Y40113202	Ud	Tamiz para aliviadero de las siguientes características: Caudal máximo: 166,7 l/s. Longitud del tamiz: 625 mm. Luz de malla: 6 mm. Material: AISI-304. Según ET 40113202.	Trece mil ciento cincuenta y cuatro euros con sesenta y dos cents.	13.154,62
Y40310000	Kg	Acero en soportes con anclajes, abrazaderas, etc; Material: acero inoxidable AISI-316 L.	Trece euros con cincuenta y siete cents.	13,57
Y40350000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión rosca 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ET.	Ciento treinta y tres euros con setenta y ocho cents.	133,78

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
Y40360000	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Tipo: muelle tubular; Modelo: Concéntrico. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Fluido: agua con fangos. Protección: IP 55; Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ET 4208.	Ciento sesenta y un euros con noventa y nueve cents.	161,99
Y40370000	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 200 mm; Espesor: 3 mm; Regulación: Manual en altura; Nº de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 2002.	Cuarenta y seis euros con veintiocho cents.	46,28
ZEE1000	Ud	Boya para regulacion de nivel tipo flotador modelo Soba Small o similar para señalizacion de alarma y captación de nivel redundante. Se incluyen 10 metros de cable. Ud. montada y verificada. Según ETG-EE 071	Ciento sesenta y ocho euros con ocho cents.	168,08
ZEE1001	Ud	Medidor de nivel mediante sensor capacitivo sumergible modelo CN-PA o similar. Se suministra con 10m de cable. El sensor se monta en el interior de un tubo de PVC 110mm que se coloca adosado al interior del pozo. El tubo y su colocación también se presupuesta dentro de esta partida. Unidad montada, conectada y funcionando. Según ETG-EE 052.	Seiscientos sesenta y siete euros con cincuenta y dos cents.	667,52

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZEE1002	Ud	Bajada de conductores de baja tensión de tipo RZ Al 3x95+1x54,9mm2 y empalme con conductor XZ1(S) Al 3x150+1x95mm2 incluyendo empalme y protección mediante tubo 110mm PVC rígido hasta 2,5m de altura desde el suelo, incluyendo terminales, montaje y conexonado. Ud. instalada, montada y verificada.	Doscientos cincuenta y dos euros con doce cents.	252,12
ZEE1003	Ud	Refuerzo de neutro al final de la línea aéreo-subterránea de Baja Tensión realizada en la arqueta proxima al módulo de protección y medida. Realizada según esquemas de IBERDROLA. Ud. terminada y verificada.	Doscientos dieciséis euros con diez cents.	216,10
ZEE1004	Ud	Conjunto individual trifasico de hasta 43,5kW para instalación intemperie de tipo empotrado ubicado en el interior de un nicho. El nicho cumplirá normativa de Compañía Distribuidora (MT 2.80.12) con un hueco interior para la caja de dimensiones 70x30x100cm (anchoxprofundoxalto) y se le acometerá por la parte inferior con dos tubos de 160mm. Modelo CPM2-D/E4-MBP o similar segun ETG-EE 033. Ud. completa incluyendo: Panel troquelado para un contador trifásico electrónico, una mirilla de policarbonato transparente para la lectura del contador, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, un bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, según NI 76.84.04, panel para montaje de bases BUC, neutro amovible, bornes y regleta de comprobación, base de neutro amovible de 160A con borne bimetálico de hasta 50 mm2 de capacidad, bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A, según NI 76.01.02, cuatro bloques de bornes fijos del tipo BFT-25,		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		según NI 76.84.02. Ud. totalmente montada, incluyendo nicho según especificaciones de Compañía Distribuidora.	Mil setecientos sesenta y dos euros con cincuenta y dos cents.	1.762,52
ZEE1005	Ud	Envolvente plástica apta para instalación exterior IP55, con función de cuadro eléctrico y de control para dos bombas y un tamiz con arranque directo y control mediante sensor analógico de membrana y boyas. Equipada con cerradura, tejadillo, bases y zócalo para acceso inferior de cables. Las dimensiones exteriores de dicha envolvente será 750x506x300mm. Esta envolvente se colocará contigua al nicho que alberga el módulo de protección y medida. En su interior se ubicará el equipo de control y se instalarán las siguientes protecciones: -Un interruptor automático general tetrapolar 4x40A. -Un interruptor general automático diferencial de características 4x40A 300mA. -Un interruptor automático magnetotérmico 2x10A para el circuito de control -Un interruptor automático magnetotérmico 2x16A para circuito de usos. Para cada alimentación de bomba/tamiz -arranque directo- se preverá: -Un interruptor automático magnetotérmico 3x16A -Un contactor tripolar categoría AC3. -Un guardamotor En su interior se ubicará el controlador con todos sus módulos y protecciones, alarma óptica y acústica y resistencia calefactora con termostato. El sistema de control se detalla y valora económicamente en la unidad "Controlador de bombeo y envío de alarmas". El circuito de "usos" incluye enchufe de toma de fuerza para trabajos provisionales.		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		Ud. incluye pequeño material, completamente instalado, montado en el interior de la envolvente plástica, conectado y probado. Según ETG-EE 070	Dos mil quinientos veintidós euros con veintidós cents.	2.521,22
ZEE1006	m	Cable RV-K Cu 4x6 mm2 según ETG-EE 001 .Ud. tendida, conectada y montada.	Doce euros con sesenta y un cents.	12,61
ZEE1007	MI	Conductor XZ1 (S) Al 3x150+1x95mm2 0,6/1kV tendido bajo tubo PEAD 160mm por canalización. Incluye conexionado con el módulo de protección y medida. Ud. tendida, montada y verificada	Veintitrés euros con cuarenta y un cents.	23,41
ZEE1008	m	Conductor RZ1-K Cu 4x10mm2 empleado como derivación individual (unión del módulo de protección y medida con cuadro general de Baja Tensión ubicado al lado) .Tendido bajo tubo PEAD de doble pared 110mm (lisa interior-corrugada exterior). Ud. totalmente instalada y probada. Según ETG-EE 003	Treinta y tres euros con cincuenta y nueve cents.	33,59
ZEE1009	ml	Conductor RZ Al 3x95+1x54,9mm2 incluso abrazaderas, soportes, pinzas de amarre y demás accesorios. En la medición se incluye cable requerido para su instalación en fachada, bajada para buscar la red subterránea y pequeña coca para conexión con red de distribución a realizar por IBERDROLA . Incluye transporte, montaje,verificación y acopio de materiales. Ud. tendida, montada y verificada.	Trece euros con noventa y un cents.	13,91

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
ZEE1010	m	Tubo PVC rígido en montaje superficie diámetro 20 según ETG-EE 041. Incluye pequeño material, ud. totalmente instalada y montada.	Cuatro euros con ochenta y tres cents.	4,83
ZEE1011	Ud	Caja de derivación estanca IP55 IK07 a ubicar en el interior del pozo y próximo a la tapa. En su interior se ubicará una regleta para empalmar los cables que partiendo del cuadro de electricidad y control alimentan a las bombas y el tamiz. Ud montada e instalada.	Treinta euros con un cent.	30,01
ZEE1012	Ud	Autómata encargado del arranque/paro de los motores (2 bombas + 1 tamiz) según el estado de los sensores y de las consignas programadas. Además con el módulo de comunicaciones gestiona el envío de alarmas SMS a los operarios, obtener informes de la unidad o realizar un acceso remoto a la instalación. Calcula tiempos de funcionamiento, número de arranques, desbordamientos, detección de bombas obstruidas. Permite la alternancia de las bombas, establecer histéresis en los niveles de arranque. En la pantalla gráfica permite visualización de estados, datos, modificación de parámetros, etc. Incluye: - Estación remota compacta modelo S530 con pantalla gráfica interactiva. Alimentación de red - Tarjeta 8 Entradas Digitales - Tarjeta 2 Entradas Analógicas - Tarjeta 4 Salidas Digitales - Tarjeta Módem GSM/GPRS-2 con antena bi-banda y cable de 4 m para antena - Aplicación software SANEAMIENTO para estaciones de bombeo, cargada en el automático. - Batería 12Vcc - 12 Ah - Protección contra sobrecargas		

Código	UM	Descripción	Importe en letras	Importe en cifras
		de red - Protección contra sobretensiones de entradas analógicas 4-20 mA Instalado en la envolvente del cuadro eléctrico. Según ETG-EE 052	Dos mil trescientos diecisiete euros con setenta y dos cents.	2.317,72
ZEE1013	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1mx1m normalizada por IBERDROLA con marco y tapa reforzada apta para paso de vehículos por encima de ella. Incluye excavación y montaje .Ud. instalada, montada y verificada.	Seiscientos setenta y dos euros con treinta y tres cents.	672,33
ZEE1014	m	Conductor de cobre desnudo de 35mm ² tendido en las zanjas de cimentación perimetrales del pozo de bombeo directo con el terreno. Incluye esperas en 16mm ² para conexión de elementos que lo requieran. Uniones mediante grapas. Unidad totalmente instalada incluyendo pequeño material para conexión a resto de elementos de la red de tierras. Según ETG-EE 024	Seis euros.	6,00
ZEE1015	Ud	Pica de alma de acero recubierta de una capa de cobre puro electrolítico, molecularmente unidas entre sí de 2 m de longitud según ETG-EE23. Incluye pequeño material de montaje , clavado y unión a la red de tierras general.	Ciento seis euros con ochenta y cinco cents.	106,85
ZEE1016	m	Canalización eléctrica compuesta por dos tubos PEAD 110mm con alambre guía que comunican el cuadro eléctrico y de control con el pozo de bombeo. La canalización permitirá el paso de los tubos hasta el pozo de bombeo, saliendo desde el cuadro eléctrico. Ud. totalmente ejecutada incluyendo perforaciones, rellenos y tubos.	Veinte euros con cuarenta y dos cents.	20,42

<u>Código</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
ZEE1017	Ud	Puesta en servicio realizada por un especialista proporcionado por el fabricante de los equipos de control. Un único día.	Mil cien euros.	1.100,00
ZEE1018	Ud	Partida alzada a justificar para ejecución, por parte de IBERDROLA según expediente 9032512644, de los trabajos de extensión y supervisión de instalaciones cedidas.	Doscientos noventa y nueve euros con cuarenta y cuatro cents.	299,44

Logroño, Noviembre de 2015

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: Néstor Nájera Canal

Fdo.: David Moreno González

CUADRO DE PRECIOS Nº 2



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
EX1000	m ² Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	
	Mano de obra	0,1300
	Maquinaria	1,3600
	Costes indirectos	0,0900
	Suma	1,5800
	TOTAL	1,58
EX1001	m ³ Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	
	Mano de obra	0,3900
	Maquinaria	4,3200
	Costes indirectos	0,2800
	Suma	5,0000
	TOTAL	5,00
EX1002	m ³ Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	
	Mano de obra	0,3900
	Maquinaria	22,0800
	Costes indirectos	1,3500
	Suma	23,8300
	TOTAL	23,83
EX1003	m ³ Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	
	Mano de obra	0,5900
	Materiales	0,1300
	Maquinaria	3,4900



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Costes indirectos	0,2500
	Suma	4,4700
	TOTAL	4,47
EX1004	m ³ Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	
	Mano de obra	0,5900
	Materiales	0,1300
	Maquinaria	3,8100
	Costes indirectos	0,2700
	Suma	4,8100
	TOTAL	4,81
EX1005	m ³ Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	
	Mano de obra	1,8000
	Materiales	18,0100
	Maquinaria	0,6000
	Costes indirectos	1,2200
	Suma	21,6300
	TOTAL	21,63
EX1006	m ² Destoconado y eliminación de tocones de arbolado de ribera por medios mecánicos, incluyendo la gestión de los residuos de forma apropiada mediante gestor autorizado.	
	Mano de obra	0,1300
	Maquinaria	1,5300
	Costes indirectos	0,1000
	Suma	1,7600
	TOTAL	1,76
EX1007	m ³ Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	
	Mano de obra	0,5300
	Materiales	16,8500
	Maquinaria	1,9500



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Costes indirectos	1,1600
	Suma	20,4800
	TOTAL	20,48
EX1008	m Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.	
	Mano de obra	0,5300
	Maquinaria	2,8900
	Costes indirectos	0,2000
	Suma	3,6200
	TOTAL	3,62
EX1009	m² Corte basal y retirada de árboles de ribera por medios mecánicos, incluyendo los permisos medioambientales necesarios.	
	Mano de obra	0,6600
	Maquinaria	1,6100
	Costes indirectos	0,1400
	Suma	2,4100
	TOTAL	2,41
HE1001	m³ Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexo-compresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².	
	Mano de obra	17,6900
	Materiales	45,6600
	Maquinaria	22,9300
	Costes indirectos	5,1800
	Suma	91,4600
	TOTAL	91,46
HE1002	m³ Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	
	Mano de obra	5,9000
	Materiales	33,6600
	Maquinaria	20,1300



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Costes indirectos	3,5800
	Suma	63,2700
	TOTAL	63,27
HE1003	m³ Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb , en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	
	Mano de obra	20,5000
	Materiales	52,2800
	Maquinaria	20,4800
	Costes indirectos	5,5900
	Suma	98,8400
	TOTAL	98,84
HE1004	m³ Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.	
	Mano de obra	20,5600
	Materiales	52,2800
	Maquinaria	23,2900
	Costes indirectos	5,7700
	Suma	101,8900
	TOTAL	101,89
HE1005	m Canaleta de hormigón polímero prefabricada de dimensiones 100 x 15 x 14 cm, con rebajes triangulares para reparto, perfectamente nivelada y sellada entre uniones, incluso operaciones auxiliares para cambio de alineación, totalmente colocada sobre capa de hormigón en masa.	
	Mano de obra	0,2900
	Materiales	18,5000
	Costes indirectos	1,1300
	Suma	19,9200
	TOTAL	19,92
HE1006	m² Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	
	Mano de obra	3,7400

Código	Unidad de Obra	Precio
	Materiales	8,7600
	Costes indirectos	0,7500
	Suma	13,2400
	TOTAL	13,24
HE1007	m² Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	
	Mano de obra	11,8000
	Materiales	11,0500
	Costes indirectos	1,3700
	Suma	24,2100
	TOTAL	24,21
HE1008	m² Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 m de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, desencofrado y limpieza.	
	Mano de obra	17,0400
	Materiales	14,9400
	Costes indirectos	1,9200
	Suma	33,9000
	TOTAL	33,90
HE1009	kg Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	
	Mano de obra	0,1400
	Materiales	0,8200
	Costes indirectos	0,0600
	Suma	1,0100
	TOTAL	1,01
LB1010	Ud Arqueta de polipropileno de 40 x 40 cm de hasta 1,50 m de profundidad, modulable en profundidad para localización de acometidas a humedal.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	61,0000
	Costes indirectos	3,8400
	Suma	67,7900
	TOTAL	67,79

Código	Unidad de Obra	Precio
LB1020	m Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.	
	Mano de obra	2,1300
	Materiales	6,3100
	Costes indirectos	0,5100
	Suma	8,9500
	TOTAL	8,95
LB1030	m Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.	
	Mano de obra	3,5400
	Materiales	11,8500
	Costes indirectos	0,9200
	Suma	16,3100
	TOTAL	16,31
LB1050	m³ Grava silicea procedente de gravera, tamaño 40/80 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	
	Mano de obra	0,3900
	Materiales	8,7000
	Maquinaria	5,3000
	Costes indirectos	0,8600
	Suma	15,2500
	TOTAL	15,25
LB1060	m³ Grava silicea procedente de gravera, tamaño 20/40 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	
	Mano de obra	0,3900
	Materiales	10,6000
	Maquinaria	5,3000
	Costes indirectos	0,9800
	Suma	17,2700
	TOTAL	17,27
LB1070	m² Lámina impermeabilizante PE de 1,5 mm de espesor, totalmente colocada incluso solapes y soldaduras y comprobación de las mismas.	

Código	Unidad de Obra	Precio
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	4,2000
	Costes indirectos	0,4300
	Suma	7,5800
	TOTAL	7,58
LB1090	m² Geotextil de fieltro de gramaje 400 g/m², totalmente colocado incluso solapes y transporte a pie de obra.	
	Mano de obra	0,7400
	Materiales	0,9500
	Costes indirectos	0,1000
	Suma	1,7800
	TOTAL	1,78
LB1100	m² Lámina de Polietileno de baja densidad de 2 mm de espesor con setas de embebido de 50 mm de longitud y 30 mm de diámetro cada m2, totalmente colocada sobre el encofrado de losas.	
	Mano de obra	0,7400
	Materiales	2,1300
	Costes indirectos	0,1700
	Suma	3,0400
	TOTAL	3,04
LB1110	m² Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	
	Mano de obra	8,8500
	Materiales	134,2500
	Costes indirectos	8,5900
	Suma	151,6800
	TOTAL	151,68
LB1120	Ud Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.	
	Mano de obra	0,5600
	Materiales	5,7600
	Costes indirectos	0,3800
	Suma	6,7000
	TOTAL	6,70

Código	Unidad de Obra	Precio
LB1130	Ud Tapa metálica de fundición dúctil, diámetro 62.5 cm, clase D-400 incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	
	Mano de obra	23,5900
	Materiales	103,6000
	Costes indirectos	7,6300
	Suma	134,8200
	TOTAL	134,82
LB1150	Ud Caja vertedero de las siguientes características: Función: Reparto a celdas de humedal; Situación: Salida fosa séptica; Vertederos: triangulares de 10 cm de altura de escotadura; Material: Acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor; Dimensiones: Según planos. Incluso pasamuros de salida Ø 150 del efluente repartido, tajaderas de aislamiento con juntas de goma y elementos de fijación. Totalmente instalada.	
	Mano de obra	122,0800
	Materiales	733,0000
	Costes indirectos	51,3000
	Suma	906,3800
	TOTAL	906,38
LB1160	Ud Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,4 x 0,4 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	30,5200
	Materiales	180,0000
	Costes indirectos	12,6300
	Suma	223,1500
	TOTAL	223,15
LB1170	Ud Vertedero de control de caudal a la entrada de la fosa compuesta por una hoja móvil sobre guías de hasta 0,60 x 0,30 m. Material: Acero inoxidable AISI-316L, de 3 mm. Incluso elementos de fijación, estanqueidad. Totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	13,7300
	Materiales	65,0000
	Costes indirectos	4,7200
	Suma	83,4600
	TOTAL	83,46



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
LB1180	Ud Guías para tajadera de dimensiones hasta un máximo de 0,4 x 0,6 m, para tubería DN 400 o inferior; Material: AISI-316 L; Incluso elementos de fijación y anclaje. Totalmente instaladas y probadas.	
	Mano de obra	30,5200
	Materiales	47,5100
	Costes indirectos	4,6800
	Suma	82,7100
	TOTAL	82,71
LB1190	Ud Placa vertedero de las siguientes características: Tipo: Thompson, ángulo: 90°, altura: 40 cm, de 0.60 x 0,40 x 3 mm. Construida en acero inoxidable AISI-316L.	
	Mano de obra	7,6300
	Materiales	58,2500
	Costes indirectos	3,9500
	Suma	69,8300
	TOTAL	69,83
LB1200	Ud Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,165 x 0,165 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	
	Mano de obra	30,5200
	Materiales	80,0000
	Costes indirectos	6,6300
	Suma	117,1500
	TOTAL	117,15
LB1210	m ² Plantación de la cobertura vegetal con una densidad de 4 plantas /m ² de Carrizos (Phragmites australis) o de Espadana (Typha Latifolia), a elegir por dirección de obra, mediante plantación de cepellón procedente de vivero en el humedal de altura no inferior a 20 cm en la parte aérea, incluyendo la apertura de hoyo de 15 x 15 x 15 cm, el control e inspección de la cobertura durante el primer año y reposición y replante de retoños en las zonas no cubiertas del humedal.	
	Mano de obra	2,9400
	Materiales	6,9500
	Costes indirectos	0,5900
	Suma	10,4900
	TOTAL	10,49



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
LB1220	m Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	
	Mano de obra	1,5600
	Maquinaria	0,5800
	Costes indirectos	0,1300
	Suma	2,2700
	TOTAL	2,27
LB1230	m Remate de chapa galvanizada plegada a cuatro ángulos de 90°, incluyendo parte proporcional de fijación a muro de hormigón, sellado o goma de apoyo, totalmente terminada.	
	Mano de obra	3,0500
	Materiales	124,4600
	Maquinaria	3,9200
	Costes indirectos	7,8900
	Suma	139,3200
	TOTAL	139,32
LB1240	Ud Soporte anclado de 50 cm de longitud, para tubería Ø400, construido con chapas conformadas de espesor 10mm, según dimensiones en planos, hasta 2000 kg de resistencia, incluyendo: pletina de amarre en acero galvanizado, soldaduras con acanaladura en ambos lados y doble cartela de rigidización y tacos de fijación resistentes para dicha carga. Incluso operaciones auxiliares y refuerzos o consolidación del hormigón existente, si fuera necesario.	
	Mano de obra	40,5300
	Materiales	309,0000
	Maquinaria	39,1800
	Costes indirectos	23,3200
	Suma	412,0300
	TOTAL	412,03
LB1250	m Tubo PVC Ø160 en canalizaciones eléctricas, incluso uniones y piezas auxiliares, colocado en zanja.	
	Mano de obra	1,4200
	Materiales	8,2500
	Costes indirectos	0,5800
	Suma	10,2500
	TOTAL	10,25



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
LB1260	m Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	
	Mano de obra	0,0500
	Materiales	0,1900
	Costes indirectos	0,0100
	Suma	0,2500
	TOTAL	0,25
LB1270	m ² Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m ² .	
	Mano de obra	42,7600
	Materiales	65,9300
	Maquinaria	4,0100
	Costes indirectos	6,7600
	Suma	119,4600
	TOTAL	119,46
LB1280	Ud Reposición de puerta abatible con paño inferior en acero pintado y parte superior en forja pintada, incluso herrajes, mecanismos y pilares de arriostramiento.	
	Mano de obra	365,8700
	Materiales	1.503,5000
	Maquinaria	394,1700
	Costes indirectos	135,8100
	Suma	2.399,3600
	TOTAL	2.399,36
LB1290	kg Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	
	Mano de obra	0,7100
	Materiales	1,2700
	Maquinaria	0,0800



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Costes indirectos	0,1200
	Suma	2,1900
	TOTAL	2,19
LB1300	Ud Perforación horizontal en muro HA existente de Ø500, mediante taladro con broca de diamante hueca, extracción de cilindro y posterior sellado tras la instalación de la tubería.	
	Mano de obra	30,5200
	Maquinaria	90,0000
	Costes indirectos	7,2300
	Suma	127,7500
	TOTAL	127,75
LB1310	Ud Junta universal de cambio de material (PVC/PEAD) hasta 160 mm de diámetro.	
	Mano de obra	3,6400
	Materiales	96,3300
	Costes indirectos	6,0000
	Suma	105,9600
	TOTAL	105,96
TFD400	m Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 30, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible, p.p. codos estandarizados para cambio de alineación, manguitos y carretes necesarios y medios auxiliares y pruebas.	
	Mano de obra	13,2700
	Materiales	92,8000
	Maquinaria	17,6300
	Costes indirectos	7,4200
	Suma	131,1200
	TOTAL	131,12
TH0400	m Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según normas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma,, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.	



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	33,2000
	Maquinaria	7,8400
	Costes indirectos	2,6400
	Suma	46,6200
	TOTAL	46,62
TPE0000150	Ud Válvula de bola de las siguientes características: Marca: BELGICAST, AVK o similar; DN: 150; PN: 16; Accionamiento: Manual por palanca. Según ET 1011.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	280,2300
	Maquinaria	3,9200
	Costes indirectos	17,1500
	Suma	302,9300
	TOTAL	302,93
TPE000150	Ud Derivación en T, DN 150 mm, roscada de DN según proyecto, de polietileno, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado, incluso junta elastomérica de estanquidad, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	
	Mano de obra	1,6300
	Materiales	60,1100
	Maquinaria	3,9200
	Costes indirectos	3,9400
	Suma	69,6000
	TOTAL	69,60
TPE00150	Ud Codo de las siguientes características: DN: 150; PN 6; Material: polietileno	
	Mano de obra	30,5200
	Materiales	108,4200
	Costes indirectos	8,3400
	Suma	147,2800
	TOTAL	147,28



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
TPE0075	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 75 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	
	Mano de obra	0,1100
	Materiales	3,2400
	Costes indirectos	0,2000
	Suma	3,5500
	TOTAL	3,55
TPE0150	m Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	
	Mano de obra	0,1100
	Materiales	6,6400
	Costes indirectos	0,4100
	Suma	7,1600
	TOTAL	7,16
TW00300	Ud Codo para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	40,2500
	Costes indirectos	2,5900
	Suma	45,7900
	TOTAL	45,79
TW00310	Ud Te para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	60,2500
	Costes indirectos	3,7900
	Suma	66,9900
	TOTAL	66,99

Código	Unidad de Obra	Precio
TW0150	m Tubería para saneamiento de PVC color teja de 150 mm de diámetro,de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	
	Mano de obra	0,6600
	Materiales	10,0100
	Maquinaria	1,5700
	Costes indirectos	0,7300
	Suma	12,9700
	TOTAL	12,97
TW0250	m Tubería para saneamiento de PVC color teja de 250 mm de diámetro,de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	19,1800
	Maquinaria	1,5700
	Costes indirectos	1,4200
	Suma	25,1200
	TOTAL	25,12
TW0300	m Tubería para saneamiento de PVC color teja de 315 mm de diámetro,de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	25,1800
	Maquinaria	1,5700
	Costes indirectos	1,7800
	Suma	31,4800
	TOTAL	31,48
TW0400	m Tubería para saneamiento de PVC color teja de 400 mm de diámetro,de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	
	Mano de obra	2,9500
	Materiales	35,1800
	Maquinaria	1,5700
	Costes indirectos	2,3800
	Suma	42,0800
	TOTAL	42,08

Código	Unidad de Obra	Precio
TWR150	m Tubería PVC perforada o ranurada a mano según indicaciones en planos, de tipo liso circular SN-8, DN150, suministrada en barras rígidas de 6 m. Totalmente colocada, nivelada y ensamblada, incluyendo las pruebas necesarias sobre la misma a juicio del D.O.	
	Mano de obra	5,3100
	Materiales	8,2000
	Costes indirectos	0,8100
	Suma	14,3200
	TOTAL	14,32
UB1000	Ud Pozo de registro prefabricado con resalto, de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado,tubería secundaria 157200, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior y de tubería secundaria. Totalmente colocado.	
	Mano de obra	91,7600
	Materiales	728,4000
	Maquinaria	121,8200
	Costes indirectos	56,5200
	Suma	998,5100
	TOTAL	998,51
UB1001	Ud Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.	
	Mano de obra	89,2600
	Materiales	478,9500
	Maquinaria	56,5300
	Costes indirectos	37,4800
	Suma	662,2200
	TOTAL	662,22
UB1002	Ud Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.	
	Mano de obra	178,2200
	Materiales	189,6300
	Maquinaria	56,9100



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
	Costes indirectos	25,4900
	Suma	450,2500
	TOTAL	450,25
UB1004	m Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.	
	Mano de obra	2,2100
	Materiales	19,1800
	Maquinaria	0,8700
	Costes indirectos	1,3400
	Suma	23,6000
	TOTAL	23,60
UB1005	Ud Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud , para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.	
	Mano de obra	30,9600
	Materiales	279,1500
	Maquinaria	8,6700
	Costes indirectos	19,1300
	Suma	337,9100
	TOTAL	337,91
VP1001	Ud Plan de Seguridad y Salud de la obra, según medidas detalladas en el Anejo nº 9.	
	Sin descomposición	5.911,1200
	Suma	5.911,1200
	TOTAL	5.911,12
VP1002	Ud Partida alzada para el cumplimiento de lo establecido en el Anejo nº 12 respecto al seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental.	
	Sin descomposición	2.500,0000
	Suma	2.500,0000
	TOTAL	2.500,00



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Código	Unidad de Obra	Precio
VP1003	m² De revegetación de zonas afectadas por las obras de la depuradora, incluido el emisario, con una densidad de 3 plantas por metro cuadrado (a base de 2 ejemplares arbóreos y 1 trepadora). Incluida apertura de hoyos, abonado de fondo, primeros riegos, incluso reposición de mallas.	
	Mano de obra	6,5800
	Materiales	49,9800
	Maquinaria	16,9300
	Costes indirectos	4,4100
	Suma	77,9000
	TOTAL	77,90
VP1004	Ud Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, en base al Real Decreto 105/2008, y a lo contenido en el Anejo nº 14 de este Proyecto.	
	Sin descomposición	7.947,9300
	Suma	7.947,9300
	TOTAL	7.947,93



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

Y10630065	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 65. Tipo: Telescópicas; Conexiones: brida-brida. Montaje: Horizontal o vertical; Estanqueidad: Juntas tóricas; Material: Cuerpo: AISI-316; Bridas: aluminio; Juntas: Neopreno. Según ET 2230.	
			<u>Importe</u>
		Material	318,5000
		Medios auxiliares	7,9600
		Montaje y pruebas	19,2600
		Costes Indirectos	20,7400
			<u>366,47</u>
Y20100065	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ET 2101.	
			<u>Importe</u>
		Material	172,3700
		Medios auxiliares	4,3100
		Montaje y pruebas	10,4200
		Costes Indirectos	11,2300
			<u>198,33</u>
Y20201065	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: bola; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 036.	
			<u>Importe</u>
		Material.	99,8200
		Medios auxiliares	2,5000
		Montaje y pruebas	6,0400
		Costes Indirectos	6,5000
			<u>114,85</u>
Y30112001	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Agua residual; Caudal: 14,4 m3/h; Altura manométrica: 9,2 m.c.a.; Potencia motor: 1,2 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Velocidad: 1.450 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30112001.	
			<u>Importe</u>
		Material	1.425,0000
		Medios auxiliares	35,6300
		Montaje y pruebas	86,1800



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

			<u>Importe</u>
		Costes Indirectos	92,8100
			<u>1.639,61</u>
Y40113202	Ud	Tamiz para aliviadero de las siguientes características: Caudal máximo: 166,7 l/s. Longitud del tamiz: 625 mm. Luz de malla: 6 mm. Material: AISI-304. Según ET 40113202.	
			<u>Importe</u>
		Material	11.432,8000
		Medios auxiliares	285,8200
		Montaje y pruebas	691,4000
		Costes Indirectos	744,6000
			<u>13.154,62</u>
Y40310000	Kg	Acero en soportes con anclajes, abrazaderas, etc; Material: acero inoxidable AISI-316 L.	
			<u>Importe</u>
		Material.	11,7900
		Medios auxiliares	0,2900
		Montaje y pruebas	0,7100
		Costes Indirectos	0,7700
			<u>13,57</u>
Y40350000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 ½" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ET.	
			<u>Importe</u>
		Material	116,2700
		Medios auxiliares	2,9100
		Montaje y pruebas	7,0300
		Costes Indirectos	7,5700
			<u>133,78</u>

Y40360000 Ud Manómetro de esfera de las siguientes características: Tipo: muelle tubular; Modelo: Concéntrico. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Fluido: agua con fangos. Protección: IP 55; Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ET 4208.

	Importe
Material	140,7900
Medios auxiliares	3,5200
Montaje y pruebas	8,5100
Costes Indirectos	9,1700
	161,99

Y40370000 MI Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 200 mm; Espesor: 3 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 2002.

	Importe
Material.	40,2200
Medios auxiliares	1,0100
Montaje y pruebas	2,4300
Costes Indirectos	2,6200
	46,28

ZEE1000 Ud Boya para regulacion de nivel tipo flotador modelo Soba Small o similar para señalizacion de alarma y captación de nivel redundante. Se incluyen 10 metros de cable. Ud. montada y verificada. Según ETG-EE 071

	Importe
Material	140,0000
Montaje y transporte	14,7000
Medios auxiliares	3,8700
Costes Indirectos	9,5100
	168,08

ZEE1001 Ud Medidor de nivel mediante sensor capacitivo sumergible modelo CNPA o similar. Se suministra con 10m de cable. El sensor se monta en el interior de un tubo de PVC 110mm que se coloca adosado al interior del pozo. El tubo y su colocación también se presupuesta dentro de esta partida. Unidad montada, conectada y funcionando. Según ETG-EE 052.

	Importe
Material	556,0000
Montaje y transporte	58,3800
Medios auxiliares	15,3600
Costes Indirectos	37,7800
	667,52

ZEE1002 Ud Bajada de conductores de baja tensión de tipo RZ Al 3x95+1x54,9mm2 y empalme con conductor XZ1(S) Al 3x150+1x95mm2 incluyendo empalme y protección mediante tubo 110mm PVC rígido hasta 2,5m de altura desde el suelo, incluyendo terminales, montaje y conexionado. Ud. instalada, montada y verificada.

	Importe
Material	210,0000
Montaje y transporte	22,0500
Medios auxiliares	5,8000
Costes Indirectos	14,2700
	252,12

ZEE1003 Ud Refuerzo de neutro al final de la línea aéreo-subterránea de Baja Tensión realizada en la arqueta proxima al módulo de protección y medida. Realizada según esquemas de IBERDROLA. Ud. terminada y verificada.

	Importe
Material	180,0000
Montaje y transporte	18,9000
Medios auxiliares	4,9700
Costes Indirectos	12,2300
	216,10

ZEE1004 Ud Conjunto individual trifasico de hasta 43,5kW para instalación intemperie de tipo empotrado ubicado en el interior de un nicho. El nicho cumplirá normativa de Compañía Distribuidora (MT 2.80.12) con un hueco interior para la caja de dimensiones 70x30x100cm (anchoxprofundoxalto) y se le acometerá por la parte inferior con dos tubos de 160mm. Modelo CPM2-D/E4-MBP o similar segun ETG-EE 033. Ud. completa incluyendo: Panel troquelado para un contador trifásico electrónico, una mirilla de policarbonato transparente para la lectura del contador, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, un bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, según NI 76.84.04, panel para montaje de bases BUC, neutro amovible, bornes y regleta de comprobación, base de neutro amovible

de 160A con borne bimetálico de hasta 50 mm² de capacidad, bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A, según NI 76.01.02, cuatro bloques de bornes fijos del tipo BFT-25, según NI 76.84.02.

Ud. totalmente montada, incluyendo nicho según especificaciones de Compañía Distribuidora.

	Importe
Material.	1.468,0500
Montaje y transporte	154,1500
Medios auxiliares	40,5500
Costes Indirectos	99,7700
	1.762,52

- ZEE1005 Ud Envolvente plástica apta para instalación exterior IP55, con función de cuadro eléctrico y de control para dos bombas y un tamiz con arranque directo y control mediante sensor analógico de membrana y boyas. Equipada con cerradura, tejadillo, bases y zócalo para acceso inferior de cables. Las dimensiones exteriores de dicha envolvente será 750x506x300mm. Esta envolvente se colocará configua al nicho que alberga el módulo de protección y medida. En su interior se ubicará el equipo de control y se intalarán las siguientes protecciones:
- Un interruptor automático general tetrapolar 4x40A.
 - Un interruptor general automático diferencial de características 4x40A 300mA.
 - Un interruptor automático magnetotérmico 2x10A para el circuito de control
 - Un interruptor automático magnetotérmico 2x16A para circuito de usos.
- Para cada alimentación de bomba/tamiz -arranque directo- se preverá:
- Un interruptor automático magnetotérmico 3x16A
 - Un contactor tripolar categoría AC3.
 - Un guardamotor
- En su interior se ubicará el controlador con todos sus módulos y protecciones, alarma optica y acústica y resistencia calefactora con termostato. El sistema de control se detalla y valora económicamente en la unidad "Controlador de bombeo y envío de alarmas". El circuito de "usos" incluye enchufe de toma de fuerza para trabajos provisionales. Ud. incluye pequeño material, completamente instalado, montado en el interior de la envolvente plástica, conectado y probado. Según ETG-EE 070

	Importe
Material	2.100,0000
Montaje y transporte	220,5000
Medios auxiliares	58,0100

	Importe
Costes Indirectos	142,7100
	2.521,22

- ZEE1006 m Cable RV-K Cu 4x6 mm² según ETG-EE 001 .Ud. tendida, conectada y montada.

	Importe
Material	10,5000
Montaje y transporte	1,1000
Medios auxiliares	0,2900
Costes Indirectos	0,7100
	12,61

- ZEE1007 MI Conductor XZ1 (S) Al 3x150+1x95mm² 0,6/1kV tendido bajo tubo PEAD 160mm por canalización. Incluye conexionado con el módulo de protección y medida. Ud. tendida, montada y verificada

	Importe
Material	19,5000
Montaje y transporte	2,0500
Medios auxiliares	0,5400
Costes Indirectos	1,3300
	23,41

- ZEE1008 m Conductor RZ1-K Cu 4x10mm² empleado como derivación individual (unión del módulo de protección y medida con cuadro general de Baja Tensión ubicado al lado) .Tendido bajo tubo PEAD de doble pared 110mm (lisa interior-corrugada exterior). Ud. totalmente instalada y probada. Según ETG-EE 003

	Importe
Material	27,9800
Montaje y transporte	2,9400
Medios auxiliares	0,7700
Costes Indirectos	1,9000
	33,59

- ZEE1009 ml Conductor RZ Al 3x95+1x54,9mm2 incluso abrazaderas, soportes, pinzas de amarre y demás accesorios. En la medición se incluye cable requerido para su instalación en fachada, bajada para buscar la red subterránea y pequeña coca para conexión con red de distribución a realizar por IBERDROLA . Incluye transporte, montaje,verificación y acopio de materiales. Ud. tendida, montada y verificada.

	Importe
Material	11,5900
Montaje y transporte	1,2200
Medios auxiliares	0,3200
Costes Indirectos	0,7900
	13,91

- ZEE1010 m Tubo PVC rígido en montaje superficie diametro 20 segun ETG-EE 041. Incluye pequeño material, ud. totalmente instalada y montada.

	Importe
Material	4,0200
Montaje y transporte	0,4200
Medios auxiliares	0,1100
Costes Indirectos	0,2700
	4,83

- ZEE1011 Ud Caja de derivación estanca IP55 IK07 a ubicar en el interior del pozo y próximo a la tapa. En su interior se ubicará una regleta para empalmar los cables que partiendo del cuadro de electricidad y control alimentan a las bombas y el tamiz. Ud montada e instalada.

	Importe
Material	25,0000
Montaje y transporte	2,6300
Medios auxiliares	0,6900
Costes Indirectos	1,7000
	30,01

- ZEE1012 Ud Autómata encargado del arranque/paro de los motores (2 bombas + 1 tamiz) según el estado de los sensores y de las consignas programadas. Además con el módulo de comunicaciones gestiona el envío de alarmas SMS a los operarios, obtener informes de la unidad o realizar un acceso remoto a la instalación. Calcula tiempos de funcionamiento, numero de arranques, desbordamientos, detección de bombas obstruidas. Permite la alternancia de las bombas, establecer his-

téresis en los niveles de arranque. En la pantalla gráfica permite visualización de estados, datos, modificación de parámetros, etc. Incluye:
- Estación remota compacta modelo S530 con pantalla gráfica interactiva. Alimentación de red
- Tarjeta 8 Entradas Digitales
- Tarjeta 2 Entradas Analógicas
- Tarjeta 4 Salidas Digitales
- Tarjeta Módem GSM/GPRS-2 con antena bi-bnda y cable de 4 m para antena
- Aplicación software SANEAMIENTO para estaciones de bombeo, cargada en el autómata.
- Batería 12Vcc - 12 Ah
- Protección contra sobrecargas de red
- Protección contra sobretensiones de entradas analógicas 4-20 mA
Instalado en la envolvente del cuadro eléctrico. Según ETG-EE 052

	Importe
Material	1.930,5000
Montaje y transporte	202,7000
Medios auxiliares	53,3300
Costes Indirectos	131,1900
	2.317,72

- ZEE1013 Ud Arqueta prefabricada de hormigón 1mx1m normalizada por IBERDROLA con marco y tapa reforzada apta para paso de vehículos por encima de ella. Incluye excavación y montaje . Ud. instalada, montada y verificada.

	Importe
Material	560,0000
Montaje y transporte	58,8000
Medios auxiliares	15,4700
Costes Indirectos	38,0600
	672,33

- ZEE1014 m Conductor de cobre desnudo de 35mm2 tendido en las zancas de cimentación perimetrales del pozo de bombeo directo con el terreno. Incluye esperas en 16mm2 para conexión de elementos que lo requieran. Uniones mediante grapas. Unidad totalmente instalada incluyendo pequeño material para conexión a resto de elementos de la red de tierras. Según ETG-EE 024

	Importe
Material	5,0000
Montaje y transporte	0,5300
Medios auxiliares	0,1400

	<u>Importe</u>
Costes Indirectos	0,3400
	6,00

ZEE1015 Ud Pica de alma de acero recubierta de una capa de cobre puro electrolítico, molecularmente unidas entre sí de 2 m de longitud según ETG-EE23. Incluye pequeño material de montaje , clavado y unión a la red de tierras general.

	<u>Importe</u>
Material	89,0000
Montaje y transporte	9,3500
Medios auxiliares	2,4600
Costes Indirectos	6,0500
	106,85

ZEE1016 m Canalización eléctrica compuesta por dos tubos PEAD 110mm con alambre guía que comunican el cuadro eléctrico y de control con el pozo de bombeo. La canalización permitirá el paso de los tubos hasta el pozo de bombeo, saliendo desde el cuadro eléctrico. Ud. totalmente ejecutada incluyendo perforaciones, rellenos y tubos.

	<u>Importe</u>
Material	17,0100
Montaje y transporte	1,7900
Medios auxiliares	0,4700
Costes Indirectos	1,1600
	20,42

ZEE1017 Ud Puesta en servicio realizada por un especialista proporcionado por el fabricante de los equipos de control. Un único día.

Sin descomposición

ZEE1018 Ud Partida alzada a justificar para ejecución, por parte de IBERDROLA según expediente 9032512644, de los trabajos de extensión y supervisión de instalaciones cedidas.

Sin descomposición

Logroño, Noviembre de 2015

El Ingeniero Autor del Proyecto

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo.: Néstor Nájera Canal

Fdo.: David Moreno González

PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE PEDROSO

ÍNDICE DE CAPÍTULOS	
---------------------	--

Nº Capítulo	Descripción
1	COLECTOR DE LLEGADA
2	COLECTOR DE RECOGIDA, BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN
2.1	Colector de recogida
2.2	EBAR
2.2.1	Obra civil EBAR
2.2.2	Instalaciones mecánicas EBAR
2.2.3	Equipos eléctricos EBAR
2.3	Impulsión
2.4	Instalaciones eléctricas
2.4.1	Obra civil
2.4.2	Línea mixta aéreo-subterránea baja tensión
3	CAMINO DE ACCESO A LA EDAR
4	ESTACIÓN DEPURADORA
4.1	Movimiento general de tierras
4.2	Fosa séptica
4.3	Humedal
4.4	Arqueta de salida
4.5	Línea de agua
4.6	Urbanización
5	ASPECTOS AMBIENTALES
6	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
7	SEGURIDAD Y SALUD

1 Colector de llegada					
Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
EX1000	1.074,600	m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	1,58	1.697,87
EX1001	1.363,950	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	6.819,75
EX1002	151,550	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	3.611,44
EX1005	22,540	m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	21,63	487,54
EX1004	1.390,813	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	6.689,81
HE1002	78,079	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	4.940,06
TH0400	238,800	m	Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según nor-	46,62	11.132,86

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
			mas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma,, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.		
TW0400	46,000	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 400 mm de diámetro, de 8KN/m² de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	42,08	1.935,68
TFD400	16,000	m	Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil para saneamiento, DN 400 mm, conforme a norma UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, PFA 30, con revestimiento interior de mortero de cemento aluminoso y exterior de zinc y barniz bituminoso o epoxi, incluso parte proporcional de junta automática flexible, p.p. codos estandarizados para cambio de alineación, manguitos y carretes necesarios y medios auxiliares y pruebas.	131,12	2.097,92
UB1001	8,000	Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.	662,22	5.297,76
UB1000	4,000	Ud	Pozo de registro prefabricado con resalto, de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, tubería secundaria 157200, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior y de tubería secundaria. Totalmente colocado.	998,51	3.994,04
HE1003	8,400	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	98,84	830,26

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
HE1006	30,130	m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	13,24	398,92
HE1009	750,000	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	1,01	757,50
EX1007	10,034	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	205,50
LB1220	42,000	m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	2,27	95,34
LB1230	15,000	m	Remate de chapa galvanizada plegada a cuatro ángulos de 90°, incluyendo parte proporcional de fijación a muro de hormigón, sellado o goma de apoyo, totalmente terminada.	139,32	2.089,80
LB1240	6,000	Ud	Soporte anclado de 50 cm de longitud, para tubería Ø400, construido con chapas conformadas de espesor 10mm, según dimensiones en planos, hasta 2000 kg de resistencia, incluyendo: pletina de amarre en acero galvanizado, soldaduras con acanaladura en ambos lados y doble cartela de rigidización y tacos de fijación resistentes para dicha carga. Incluso operaciones auxiliares y refuerzos o consolidación del hormigón existente, si fuera necesario.	412,03	2.472,18
UB1004	24,000	m	Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.	23,60	566,40
UB1005	1,000	Ud	Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud, para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.	337,91	337,91

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
LB1270	6,250	m²	Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m².	119,46	746,63
LB1300	2,000	Ud	Perforación horizontal en muro HA existente de Ø500, mediante taladro con broca de diamante hueca, extracción de cilindro y posterior sellado tras la instalación de la tubería.	127,75	255,50
Total Cap.					57.460,67

2 Colector de recogida, bombeo y tubería de impulsión

2.1 Colector de recogida

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
EX1000	87,500	m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	1,58	138,25
EX1001	160,738	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	803,69
EX1002	17,860	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	425,60
EX1004	156,276	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	751,69
EX1005	18,263	m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	21,63	395,03
TW0300	57,980	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 315 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	31,48	1.825,21
UB1001	4,000	Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cie-	662,22	2.648,88

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
			re en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.		
LB1220	14,000	m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	2,27	31,78
EX1007	2,625	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	53,76
HE1001	3,500	m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².	91,46	320,11
UB1002	1,000	Ud	Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.	450,25	450,25
LB1270	13,800	m²	Muro de mampostería ordinaria de piedra natural de la zona, a dos caras vistas, recibida con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5 en muros de 20 cm de espesor medio, con formación de formas especiales alrededor de pilares, incluso preparación de piedras perfiladas, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP-6, medida deduciendo huecos superiores a 2 m².	119,46	1.648,55
LB1280	1,000	Ud	Reposición de puerta abatible con paño inferior en acero pintado y parte superior en forja pintada, incluso herrajes, mecanismos y pilares de arriostamiento.	2.399,36	2.399,36
Total Cap.					11.892,16

2.2 EBAR

2.2.1 Obra civil EBAR

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
EX1001	98,020	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	490,10
EX1002	24,505	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	583,95
EX1004	90,785	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	436,68
HE1002	1,855	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	117,37
HE1003	4,116	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	98,84	406,83
HE1004	12,702	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.	101,89	1.294,21
HE1006	5,785	m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	13,24	76,59

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
HE1007	84,680	m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	24,21	2.050,10
HE1009	1.726,500	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	1,01	1.743,77
LB1020	4,000	m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.	8,95	35,80
LB1030	8,700	m	Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.	16,31	141,90
LB1110	5,325	m²	Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	151,68	807,70
LB1120	10,000	Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.	6,70	67,00
LB1290	25,740	kg	Suministro y colocación de acero laminado tipo S275 JR en estructuras (pilares, vigas, cerchas, etc.) según peso teórico incluso parte proporcional de despuntes, soldadura, montaje, dos manos de pintura antioxidante. Totalmente terminado.	2,19	56,37
Total Cap.					8.308,37

2.2.2 Instalaciones mecánicas EBAR

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
Y40113202	1,000	Ud	Tamiz para aliviadero de las siguientes características: Caudal máximo: 166,7 l/s. Longitud del tamiz: 625 mm. Luz de malla: 6 mm. Material: AISI-304. Según ET 40113202.	13.154,62	13.154,62
Y30112001	2,000	Ud	Bomba centrífuga sumergible de las siguientes características: Ejecución: sumergible; Fluido a bombear: Agua residual; Caudal: 14,4 m ³ /h; Altura manométrica: 9,2 m.c.a.; Potencia motor: 1,2 kW. Tipo de impulsor: Vortex. Velocidad: 1.450 r.p.m. Frecuencia: 50 Hz. Según ET 30112001.	1.639,61	3.279,22
Y20100065	2,000	Ud	Válvula de compuerta de las siguientes características: Tipo: husillo no ascendente; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas; Cierre: elástico; Accionamiento: manual por volante. Según ET 2101.	198,33	396,66
Y10630065	2,000	Ud	Junta de desmontaje de acero con junta de estanqueidad. DN: 65. Tipo: Telescópicas; Conexiones: brida-brida. Montaje: Horizontal o vertical; Estanqueidad: Juntas tóricas; Material: Cuerpo: AISI-316; Bidas: aluminio; Juntas: Neopreno. Según ET 2230.	366,47	732,94
Y20201065	2,000	Ud	Válvula de retención de las siguientes características: Marca: BELGICAST o similar; Tipo: bola; DN: 65; PN: 10; Conexiones: embridadas. Montaje: Horizontal o vertical. Según ETG 036.	114,85	229,70
Y40360000	2,000	Ud	Manómetro de esfera de las siguientes características: Tipo: muelle tubular; Modelo: Concéntrico. Diámetro de conexión: 1/2" rosca gas; Diámetro de esfera: 100 mm; Fluido: agua con fangos. Protección: IP 55; Accesorios: separador de membrana construido en acero inoxidable, sifón, válvula de aislamiento y purga. Según ET 4208.	161,99	323,98
Y40350000	2,000	Ud	Toma de agua para limpieza de conducciones y elementos varios de las instalaciones, compuestas de: Una válvula de bola de DN 40 de accionamiento manual y un racord rápido tipo Barcelona de	133,78	267,56

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
			DN 40 acoplado a la válvula de bola, construido en latón y conexión roscada 1 1/2" gas por un extremo y racord en el otro extremo para enchufe rápido a manguera. Según ET.		
Y40370000	1,300	MI	Vertedero de las siguientes características: Forma de vertedero: Rectangular; Dimensiones: Altura: 200 mm; Espesor: 3 mm; Regulación: Manual en altura; N° de anclajes por ml: 2; Tipo de anclajes: Tacos de acero; Material: Vertedero: Acero inoxidable AISI-316; Anclajes: Acero inoxidable AISI-316. Incluyendo p.p. de anclajes a la pared. Según ET 2002.	46,28	60,16
Y40310000	40,000	Kg	Acero en soportes con anclajes, abrazaderas, etc; Material: acero inoxidable AISI-316 L.	13,57	542,80
Total Cap.					18.987,64

2.2.3 Equipos eléctricos EBAR

2.2.3.1 Instalaciones de enlace

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1004	1,000	Ud	Conjunto individual trifasico de hasta 43,5kW para instalación interior de tipo empotrado ubicado en el interior de un nicho. El nicho cumplirá normativa de Compañía Distribuidora (MT 2.80.12) con un hueco interior para la caja de dimensiones 70x30x100cm (anchoxprofundoxalto) y se le acometerá por la parte inferior con dos tubos de 160mm. Modelo CPM2-D/E4-MBP o similar segun ETG-EE 033. Ud. completa incluyendo: Panel troquelado para un contador trifásico electrónico, una mirilla de policarbonato transparente para la lectura del contador, placa precintable, aislante y transparente de policarbonato, un bloque de bornes de ocho elementos para verificación y cambio de aparatos de medida directa, según NI 76.84.04, panel para montaje de bases BUC, neutro amovible, bornes y regleta de comprobación, base de neutro amovible de 160A con borne bimetálico de hasta 50 mm2 de capacidad, bases unipolares cerradas BUC tamaño 00 de 160A, según NI 76.01.02, cuatro bloques de bornes fijos del tipo BFT-25, según NI 76.84.02. Ud. totalmente montada, incluyendo nicho según especificaciones de Compañía Distribuidora.	1.762,52	1.762,52
ZEE1008	3,000	m	Conductor RZ1-K Cu 4x10mm2 empleado como derivación individual (unión del módulo de protección y medida con cuadro general de Baja Tensión ubicado al lado) .Tendido bajo tubo PEAD de doble pared 110mm (lisa interior-corrugada exterior). Ud. totalmente instalada y probada. Según ETG-EE 003	33,59	100,77
ZEE1016	2,000	m	Canalización eléctrica compuesta por dos tubos PEAD 110mm con alambre guia que comunican el cuadro eléctrico y de control con el pozo de bombeo. La canaliza-	20,42	40,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ción permitirá el paso de los tubos hasta el pozo de bombeo, saliendo desde el cuadro eléctrico. Ud. totalmente ejecutada incluyendo perforaciones, rellenos y tubos.		
Total Cap.					1.904,13

2.2.3.2 Cuadro eléctrico y de control

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
ZEE1005	1,000	Ud	Envolvente plástica apta para instalación exterior IP55, con función de cuadro eléctrico y de control para dos bombas y un tamiz con arranque directo y control mediante sensor analógico de membrana y boya. Equipada con cerradura, tejadillo, bases y zócalo para acceso inferior de cables. Las dimensiones exteriores de dicha envolvente será 750x506x300mm. Esta envolvente se colocará contigua al nicho que alberga el módulo de protección y medida. En su interior se ubicará el equipo de control y se intalarán las siguientes protecciones: -Un interruptor automático general tetrapolar 4x40A. -Un interruptor general automático diferencial de características 4x40A 300mA. -Un interruptor automático magnetotérmico 2x10A para el circuito de control -Un interruptor automático magnetotérmico 2x16A para circuito de usos. Para cada alimentación de bomba/tamiz -arranque directo- se preverá: -Un interruptor automático magnetotérmico 3x16A -Un contactor tripolar categoría AC3. -Un guardamotor En su interior se ubicará el controlador con todos sus módulos y protecciones, alarma optica y acústica y resistencia calefactora con termostato. El sistema de control se detalla y valora económicamente en la unidad "Controlador de bombeo y envío de alarmas". El circuito de "usos" incluye enchufe de toma de fuerza para trabajos provisionales. Ud. incluye pequeño material, completamente instalado, montado en el interior de la envolvente plástica, conectado y probado. Según ETG-EE 070	2.521,22	2.521,22

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
ZEE1012	1,000	Ud	Autómata encargado del arranque/paro de los motores (2 bombas + 1 tamiz) según el estado de los sensores y de las consignas programadas. Además con el módulo de comunicaciones gestiona el envío de alarmas SMS a los operarios, obtener informes de la unidad o realizar un acceso remoto a la instalación. Calcula tiempos de funcionamiento, numero de arranques, desbordamientos, detección de bombas obstruidas. Permite la alternancia de las bombas, establecer histéresis en los niveles de arranque. En la pantalla gráfica permite visualización de estados, datos, modificación de parámetros, etc. Incluye: - Estación remota compacta modelo S530 con pantalla gráfica interactiva. Alimentación de red - Tarjeta 8 Entradas Digitales - Tarjeta 2 Entradas Analógicas - Tarjeta 4 Salidas Digitales - Tarjeta Módem GSM/GPRS-2 con antena bi-bnda y cable de 4 m para antena - Aplicación software SANEAMIENTO para estaciones de bombeo, cargada en el autómata. - Batería 12Vcc - 12 Ah - Protección contra sobrecargas de red - Protección contra sobretensiones de entradas analógicas 4-20 mA Instalado en la envolvente del cuadro eléctrico. Según ETG-EE 052	2.317,72	2.317,72
ZEE1017	1,000	Ud	Puesta en servicio realizada por un especialista proporcionado por el fabricante de los equipos de control. Un único día.	1.100,00	1.100,00
Total Cap.					5.938,94

2.2.3.3 Red de tierra general

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1014	10,000	m	Conductor de cobre desnudo de 35mm ² tendido en las zanjas de cimentación perimetrales del pozo de bombeo directo con el terreno. Incluye esperas en 16mm ² para conexión de elementos que lo requieran. Uniones mediante grapas. Unidad totalmente instalada incluyendo pequeño material para conexión a resto de elementos de la red de tierras. Según ETG-EE 024	6,00	60,00
ZEE1015	3,000	Ud	Pica de alma de acero recubierta de una capa de cobre puro electrolítico, molecularmente unidas entre sí de 2 m de longitud según ETG-EE23. Incluye pequeño material de montaje, clavado y unión a la red de tierras general.	106,85	320,55
Total Cap.					380,55

2.2.3.4 Instrumentación

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1000	1,000	Ud	Boya para regulación de nivel tipo flotador modelo Soba Small o similar para señalización de alarma y captación de nivel redundante. Se incluyen 10 metros de cable. Ud. montada y verificada. Según ETG-EE 071	168,08	168,08
ZEE1001	1,000	Ud	Medidor de nivel mediante sensor capacitivo sumergible modelo CNPA o similar. Se suministra con 10m de cable. El sensor se monta en el interior de un tubo de PVC 110mm que se coloca adosado al interior del pozo. El tubo y su colocación también se presupuesta dentro de esta partida. Unidad montada, conectada y funcionando. Según ETG-EE 052.	667,52	667,52
Total Cap.					835,60

2.2.3.5 Cableados y auxiliares

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1006	16,000	m	Cable RV-K Cu 4x6 mm2 según ETG-EE 001 .Ud. tendida, conectada y montada.	12,61	201,76
ZEE1010	10,000	m	Tubo PVC rígido en montaje superficie diámetro 20 según ETG-EE 041. Incluye pequeño material, ud. totalmente instalada y montada.	4,83	48,30
ZEE1011	1,000	Ud	Caja de derivación estanca IP55 IK07 a ubicar en el interior del pozo y próximo a la tapa. En su interior se ubicará una regleta para empalmar los cables que partiendo del cuadro de electricidad y control alimentan a las bombas y el tamiz. Ud montada e instalada.	30,01	30,01
Total Cap.					280,07

2.3 Impulsión

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LB1220	84,000	m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	2,27	190,68
EX1001	13,230	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	66,15
EX1002	1,470	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	35,03
EX1005	6,300	m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	21,63	136,27
EX1004	2,100	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	10,10
TPE0075	42,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 75 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	3,55	149,10
UB1001	1,000	Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.	662,22	662,22

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EX1007	3,150	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	64,51
HE1001	4,200	m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².	91,46	384,13
Total Cap.					1.698,19

2.4 Instalaciones eléctricas

2.4.1 Obra civil

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LB1220	12,000	m	Corte con disco en la totalidad de la solera de hormigón incluso medios auxiliares.	2,27	27,24
EX1001	2,484	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	12,42
EX1002	0,276	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	6,58
EX1004	0,720	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	3,46
HE1002	1,200	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	75,92
LB1260	6,000	m	Banda de señalización, según normas o especificaciones técnicas vigentes.	0,25	1,50
LB1250	18,000	m	Tubo PVC Ø160 en canalizaciones eléctricas, incluso uniones y piezas auxiliares, colocado en zanja.	10,25	184,50
EX1007	0,360	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	7,37
HE1001	0,480	m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a	91,46	43,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².		
Total Cap.					362,89

2.4.2 Línea mixta aéreo-subterránea baja tensión					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1018	1,000	Ud	Partida alzada a justificar para ejecución, por parte de IBERDROLA según expediente 9032512644, de los trabajos de extensión y supervisión de instalaciones cedidas.	299,44	299,44
ZEE1009	5,000	ml	Conductor RZ Al 3x95+1x54,9mm2 incluso abrazaderas, soportes, pinzas de amarre y demás accesorios. En la medición se incluye cable requerido para su instalación en fachada, bajada para buscar la red subterránea y pequeña coca para conexión con red de distribución a realizar por IBERDROLA. Incluye transporte, montaje, verificación y acopio de materiales. Ud. tendida, montada y verificada.	13,91	69,55
ZEE1007	20,000	MI	Conductor XZ1 (S) Al 3x150+1x95mm2 0,6/1kV tendido bajo tubo PEAD 160mm por canalización. Incluye conexionado con el módulo de protección y medida. Ud. tendida, montada y verificada.	23,41	468,20
ZEE1002	1,000	Ud	Bajada de conductores de baja tensión de tipo RZ Al 3x95+1x54,9mm2 y empalme con conductor XZ1(S) Al 3x150+1x95mm2 incluyendo empalme y protección mediante tubo 110mm PVC rígido hasta 2,5m de altura desde el suelo, incluyendo terminales, montaje y conexionado. Ud. instalada, montada y verificada.	252,12	252,12
ZEE1013	2,000	Ud	Arqueta prefabricada de hormigón 1mx1m normalizada por IBERDROLA con marco y tapa reforzada apta para paso de vehículos por encima de ella. Incluye excavación y montaje. Ud. instalada, montada y verificada.	672,33	1.344,66

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
ZEE1003	1,000	Ud	Refuerzo de neutro al final de la línea aéreo-subterránea de Baja Tensión realizada en la arqueta proxima al módulo de protección y medida. Realizada según esquemas de IBERDROLA. Ud. terminada y verificada.	216,10	216,10
Total Cap.					2.650,07

3 Camino de acceso					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EX1000	1.336,500	m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	1,58	2.111,67
EX1001	119,459	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	597,30
EX1002	21,081	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	502,36
EX1003	968,285	m³	Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,47	4.328,23
EX1007	130,800	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	2.678,78
EX1008	115,000	m	Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.	3,62	416,30
Total Cap.					10.634,64

4 Estación depuradora

4.1 Movimiento general de tierras

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EX1000	3.315,720	m²	Desbroce y acopio de primera capa de tierra vegetal hasta 40 cm. de espesor y posterior extendido y nivelado en el conformado de los elementos, incluyendo el transporte, acopio y recarga desde acopio intermedio, así como la retirada a vertedero autorizado de los materiales sobrantes. También incluye poda previa sin desgaje de las zonas necesarias.	1,58	5.238,84
EX1006	355,000	m²	Destoconado y eliminación de tocones de arbolado de ribera por medios mecánicos, incluyendo la gestión de los residuos de forma apropiada mediante gestor autorizado.	1,76	624,80
EX1009	355,000	m²	Corte basal y retirada de árboles de ribera por medios mecánicos, incluyendo los permisos medioambientales necesarios.	2,41	855,55
EX1001	1.193,905	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	5.969,53
EX1002	287,545	m³	Excavación en explanaciones, cajeados y caminos, vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos o explosivos en roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	23,83	6.852,20
EX1003	724,050	m³	Relleno y compactación en explanaciones y terraplén de caminos, compactado al 100% Proctor normal con productos seleccionados procedentes de la excavación o del desbroce, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,47	3.236,50
Total Cap.					22.777,42

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	-----------------------	---------------	----------------

4.2 Fosa séptica

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
HE1002	10,766	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	681,16
HE1003	18,317	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	98,84	1.810,45
HE1004	46,811	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.	101,89	4.769,57
HE1006	13,240	m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	13,24	175,30
HE1007	214,690	m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	24,21	5.197,64
HE1008	49,300	m²	Encofrado recto en losas situadas a menos de 5 m de altura de la superficie de apoyo, incluso apeos, desencofrado y limpieza.	33,90	1.671,27
HE1009	4.789,064	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	1,01	4.836,95
LB1020	9,100	m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador, totalmente colocada.	8,95	81,45
LB1030	34,100	m	Junta de PVC de 24 cm. de anchura de colocación centrada con uniones termosoldadas, incluso p.p. de piezas especiales, colocado.	16,31	556,17

Código	Medición	UM	Unidad de Obra	Precio	Importe
LB1110	1,970	m²	Tapa metálica de acero inoxidable, incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	151,68	298,81
LB1130	3,000	Ud	Tapa metálica de fundición dúctil, diámetro 62,5 cm, clase D-400 incluso p.p. de cerco y bastidor, recibido en losa de hormigón, totalmente colocada.	134,82	404,46
LB1120	36,000	Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.	6,70	241,20
TW0250	3,000	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 250 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	25,12	75,36
TW00300	1,000	Ud	Codo para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	45,79	45,79
TW00310	2,000	Ud	Te para saneamiento de PVC color teja de 300 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, según prEN13476, totalmente colocado.	66,99	133,98
LB1100	40,000	m²	Lámina de Polietileno de baja densidad de 2 mm de espesor con setas de embebido de 50 mm de longitud y 30 mm de diámetro cada m2, totalmente colocada sobre el encofrado de losas.	3,04	121,60
LB1160	2,000	Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,4 x 0,4 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	223,15	446,30
LB1200	3,000	Ud	Tajadera de las siguientes características: Dimensiones del hueco: 0,165 x 0,165 m; Material: AISI-316 L; Incluso elementos auxiliares. Totalmente instalada y probada.	117,15	351,45
LB1180	12,000	Ud	Guías para tajadera de dimensiones hasta un máximo de 0,4 x 0,6 m, para tubería DN 400 o inferior; Material: AISI-316 L; Incluso elementos de fijación y anclaje. Totalmente instaladas y probadas.	82,71	992,52

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LB1170	1,000	Ud	Vertedero de control de caudal a la entrada de la fosa compuesta por una hoja móvil sobre guías de hasta 0,60 x 0,30 m. Material: Acero inoxidable AISI-316L, de 3 mm. Incluso elementos de fijación, estanqueidad. Totalmente instalada y probada.	83,46	83,46
LB1150	1,000	Ud	Caja vertedero de las siguientes características: Función: Reparto a celdas de humedal; Situación: Salida fosa séptica; Vertederos: triangulares de 10 cm de altura de escotadura; Material: Acero inoxidable AISI-316 de 3 mm de espesor; Dimensiones: Según planos. Incluso pasamuros de salida Ø 150 del efluente repartido, tajaderas de aislamiento con juntas de goma y elementos de fijación. Totalmente instalada.	906,38	906,38
Total Cap.					23.881,27

4.3 Humedal					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LB1050	156,370	m³	Grava silicea procedente de grava, tamaño 40/80 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	15,25	2.384,64
LB1060	1.250,780	m³	Grava silicea procedente de grava, tamaño 20/40 mm de tipo silíceo, lavada y puesta en obra totalmente colocada.	17,27	21.600,97
LB1070	1.923,663	m²	Lámina impermeabilizante PE de 1.5 mm de espesor, totalmente colocada incluso solapes y soldaduras y comprobación de las mismas.	7,58	14.581,37
LB1090	3.847,325	m²	Geotextil de fieltro de gramaje 400 g/m², totalmente colocado incluso solapes y transporte a pie de obra.	1,78	6.848,24
HE1005	42,600	m	Canaleta de hormigón polímero prefabricada de dimensiones 100 x 15 x 14 cm, con rebajes triangulares para reparto, perfectamente nivelada y sellada entre uniones, incluso operaciones auxiliares para cambio de alineación, totalmente colocada sobre capa de hormigón en masa.	19,92	848,59
TWR150	43,900	m	Tubería PVC perforada o ranurada a mano según indicaciones en planos, de tipo liso circular SN-8, DN150, suministrada en barras rígidas de 6 m. Totalmente colocada, nivelada y ensamblada, incluyendo las pruebas necesarias sobre la misma a juicio del D.O.	14,32	628,65
LB1210	1.407,150	m²	Plantación de la cobertura vegetal con una densidad de 4 plantas /m² de Carrizos (Phragmites australis) o de Espadaña (Typha Latifolia), a elegir por dirección de obra, mediante plantación de cepellón procedente de vivero en el humedal de altura no inferior a 20 cm en la parte aérea, incluyendo la apertura de hoyo de 15 x 15 x 15 cm, el control e inspección de la cobertura durante el primer año y reposición y replante de retoños en las zonas no cubiertas del humedal.	10,49	14.761,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
LB1010	8,000	Ud	Arqueta de polipropileno de 40 x 40 cm de hasta 1,50 m de profundidad,modulable en profundidad para localización de acometidas a humedal.	67,79	542,32
HE1002	11,788	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica,con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	745,83
HE1009	22,748	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	1,01	22,98
LB1310	6,000	Ud	Junta universal de cambio de material (PVC/PEAD) hasta 160 mm de diámetro.	105,96	635,76
TPE0150	6,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	7,16	42,96
Total Cap.					63.643,31

4.4 Arqueta de salida					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
HE1002	1,975	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica,con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	124,96
HE1003	3,418	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb , en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	98,84	337,84
HE1004	8,186	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm2 de resistencia característica,con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb, en alzados, estructuras y losas colocado y vibrado.	101,89	834,07
HE1006	5,040	m²	Encofrado recto en soleras y cimentaciones, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	13,24	66,73
HE1007	57,120	m²	Encofrado recto en muros de estructura y alzado, colocado a cualquier profundidad o altura, incluso desencofrado y limpieza.	24,21	1.382,88
HE1009	928,320	kg	Acero en barras corrugadas B 500 S, incluso cortes, colocación y p.p. de solapes, despuntes, atado con alambre recocido, separadores y elementos de montaje.	1,01	937,60
LB1020	9,700	m	Junta expansiva flexible, de 7 x 25 mm. de espesor, compuesta de neopreno y resina hidroexpansiva y con tratamiento especial retardador,totalmente colocada.	8,95	86,82
LB1190	1,000	Ud	Placa vertedero de las siguientes características: Tipo: Thompson, ángulo: 90°, altura: 40 cm, de 0.60 x 0,40 x 3 mm. Construida en acero inoxidable AISI-316L.	69,83	69,83
LB1120	6,000	Ud	Pate de escalera de polipropileno con alma de acero de 320 mm de pisa, totalmente colocado.	6,70	40,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
TPE00150	3,000	Ud	Codo de las siguientes características: DN: 150; PN 6; Material: polietileno	147,28	441,84
TPE0150	3,000	m	Suministro e instalación de tubería de polietileno PE-100, diámetro nominal 150 mm y presión nominal de 1,00 MPa, conforme a norma UNE-EN 12201 SDR 11 para abastecimiento y UNE-EN 13244 para saneamiento o reutilización y/o según normativa vigente, incluso p.p. de elementos de unión, medios auxiliares y pruebas.	7,16	21,48
TPE000150	3,000	Ud	Derivación en T, DN 150 mm, rosca de DN según proyecto, de polietileno, conforme a norma UNE-EN 545 o UNE-EN 598 y/o según normativa vigente, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi o pintura bituminosa, color exterior y marcado, incluso junta elastomérica de estanquidad, colocación, juntas, medios auxiliares y pruebas.	69,60	208,80
TPE0000150	3,000	Ud	Válvula de bola de las siguientes características: Marca: BELGICAST, AVK o similar; DN: 150; PN: 16; Accionamiento: Manual por palanca. Según ET 1011.	302,93	908,79
Total Cap.					5.461,84

4.5 Línea de agua					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
EX1001	471,488	m³	Excavación en vaciados, cimentaciones de obras de fábrica, zanjas y pozos por medios mecánicos en cualquier tipo de terreno excepto roca, incluso agotamiento y entibación, carga sobre camión, transporte de productos a lugar de acopio o empleo, o transporte a vertedero.	5,00	2.357,44
EX1004	410,718	m³	Relleno y compactación en trasdoses, zanjas y pozos, compactado al 95% Proctor modificado con productos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte desde acopio intermedio.	4,81	1.975,55
HE1002	9,975	m³	Hormigón de limpieza y nivelación de 20 N/mm2 de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 40 mm, colocado.	63,27	631,12
EX1005	53,284	m³	Relleno y extendido de gravilla 6/12 mm para asiento y recubrimiento de tuberías.	21,63	1.152,53
TH0400	57,000	m	Tubería de hormigón armado clase III fabricada por compresión radial, con cemento SR-MR enchufe campana de 400 mm. de diámetro nominal fabricada según normas ASTM C-76 M, con fresado del macho con acanaladura para colocación de la junta de goma,, incluso p.p. de juntas y piezas especiales, colocada.	46,62	2.657,34
TW0150	273,250	m	Tubería para saneamiento de PVC color teja de 150 mm de diámetro, de 8KN/m2 de rigidez, con junta de goma, incluso p.p. de codos y piezas auxiliares, según prEN13476, totalmente colocada y probada.	12,97	3.544,05
UB1001	2,000	Ud	Pozo de registro prefabricado de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y 3,50 m de profundidad máxima, incluso base, anillos cono o losa superior de cierre en hormigón armado, juntas, pates, marco y tapa de fundición, y dado de hormigón de protección superior. Totalmente colocado.	662,22	1.324,44

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UB1002	2,000	Ud	Obra de salida a cauce público en hormigón armado, con solera y aletas según geometría descrita en planos, totalmente recibida y terminada.	450,25	900,50
Total Cap.					14.542,97

4.6 Urbanización					
<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
UB1004	280,000	m	Cerramiento de parcela formado por: zapata aislada de hormigón HM-20 sobre la que se sustenta una valla de 2 metros de altura con malla galvanizada y plastificada en verde de doble torsión con postes cada 3 m.	23,60	6.608,00
UB1005	1,000	Ud	Puerta metálica abatible de dos hojas de 5 m de longitud , para acceso a estación de tratamiento, sobre perfiles metálicos compartidos con la valla de cerramiento, malla de doble torsión plastificada en verde, diagonales de rigidización y pasador de cierre, totalmente instalada y colocada.	337,91	337,91
EX1007	40,200	m³	Zahorra artificial tipo ZA-40 extendida y compactada al 98 % del P.M., incluso humectación, terminación y refino.	20,48	823,30
HE1001	53,600	m³	Hormigón de firme HF-3,5 con acabado rayado, árido lavado o empedrado, de 25 N/mm² de resistencia característica a compresión y 3.5 N/mm² de resistencia a flexocompresión, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, colocado y vibrado en todo tipo de pendientes, incluyendo curado y corte de la superficie en tramos menores a 15 m².	91,46	4.902,26
HE1003	16,900	m³	Hormigón para armar de 30 N/mm² de resistencia característica, con consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, con una clase general y específica de exposición ambiental IV+Qb , en soleras y cimentaciones, colocado y vibrado.	98,84	1.670,40
EX1008	95,000	m	Formación de cunetas en tierras en borde de plataforma o de camino, por medios mecánicos, incluyendo perfilado en sección según planos, talud 1:1 y transporte del material sobrante a vertedero.	3,62	343,90
Total Cap.					14.685,77

5 Aspectos Ambientales

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VP1002	1,000	Ud	Partida alzada para el cumplimiento de lo establecido en el Anejo nº 12 respecto al seguimiento del Plan de Vigilancia Ambiental.	2.500,00	2.500,00
VP1003	50,000	m²	De revegetación de zonas afectadas por las obras de la depuradora, incluido el emisario, con una densidad de 3 plantas por metro cuadrado (a base de 2 ejemplares arbóreos y 1 trepadora). Incluida apertura de hoyos, abonado de fondo, primeros riegos, incluso reposición de marras.	77,90	3.895,00
Total Cap.					<u>6.395,00</u>

6 Gestión de Residuos de Construcción y Demolición

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VP1004	1,000	Ud	Presupuesto para la gestión de los Residuos de Construcción y Demolición, en base al Real Decreto 105/2008, y a lo contenido en el Anejo nº 14 de este Proyecto.	7.947,93	7.947,93
Total Cap.					<u>7.947,93</u>

7 Seguridad y Salud

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Unidad de Obra</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
VP1001	1,000	Ud	Plan de Seguridad y Salud de la obra, según medidas detalladas en el Anejo nº 9.	5.911,12	5.911,12
Total Cap.					5.911,12

PRESUPUESTOS GENERALES

RESUMEN DE PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE PEDROSO

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)		
Nº Capítulo	Descripción	Importe
1	COLECTOR DE LLEGADA	57.460,67 €
2	COLECTOR DE RECOGIDA, BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN	53.238,61 €
2.1	Colector de recogida	11.892,16 €
2.2	EBAR	36.635,30 €
2.2.1	Obra civil EBAR	8.308,37 €
2.2.2	Instalaciones mecánicas EBAR	18.987,64 €
2.2.3	Equipos eléctricos EBAR	9.339,29 €
2.3	Impulsión	1.698,19 €
2.4	Instalaciones eléctricas	3.012,96 €
2.4.1	Obra civil	362,89 €
2.4.2	Línea mixta aéreo-subterránea baja tensión	2.650,07 €
3	CAMINO DE ACCESO A LA EDAR	10.634,64 €
4	ESTACIÓN DEPURADORA	144.992,58 €
4.1	Movimiento general de tierras	22.777,42 €
4.2	Fosa séptica	23.881,27 €
4.3	Humedal	63.643,31 €
4.4	Arqueta de salida	5.461,84 €
4.5	Línea de agua	14.542,97 €
4.6	Urbanización	14.685,77 €
5	ASPECTOS AMBIENTALES	6.395,00 €
6	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	7.947,93 €
7	SEGURIDAD Y SALUD	5.911,12 €

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN
DE PEDROSO (LA RIOJA)

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE PEDROSO

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1	COLECTOR DE LLEGADA	57.460,67 €
2	COLECTOR DE RECOGIDA, BOMBEO Y TUBERÍA DE IMPULSIÓN	53.238,61 €
3	CAMINO DE ACCESO A LA EDAR	10.634,64 €
4	ESTACIÓN DEPURADORA	144.992,58 €
5	ASPECTOS AMBIENTALES	6.395,00 €
6	GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	7.947,93 €
7	SEGURIDAD Y SALUD	5.911,12 €

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL **286.580,55 €**

Logroño, Noviembre de 2015

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Néstor Nájera Canal

David Moreno González

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN



PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACION
DE PEDROSO (LA RIOJA)

PRESUPUESTOS GENERALES

PROYECTO DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE PEDROSO

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO GENERAL DE EJECUCIÓN MATERIAL	286.580,55 €
13 % de Gastos Generales	37.255,47 €
6 % de Beneficio Industrial	17.194,83 €
SUMA	341.030,85 €
21% I.V.A.	71.616,48 €
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	412.647,33 €

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de:
CUATROCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y TRES
CÉNTIMOS (412.647,33 €.-)

Logroño, Noviembre de 2015

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Néstor Nájera Canal

David Moreno González