

---

## **DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO**

---



## ÍNDICE

- 1.- MEDICIONES**
- 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1**
- 3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2**
- 4.- PRESUPUESTOS PARCIALES**
- 5.- PRESUPUESTO GENERAL**



## 1.- MEDICIONES



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 1 ENCAUZAMIENTO</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES</b>							
001	<b>m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE</b>						
	Demolición de obra de fábrica de hormigón existente, incluso carga, transporte y canon de vertedero.						
	Demolición encauzamiento:						
	PK 0+000 - PK 0+130						
	Paramentos laterales	2	130,000	0,400	2,500	260,000	
	Solera	1	130,000	7,200	0,500	468,000	
	PK 0+130 - PK 0+320						
	Paramentos laterales	2	190,000	0,400	3,200	486,400	
	Solera	1	190,000	7,200	0,500	684,000	
	Vigas cubrición	1	190,000	7,200	0,500	684,000	
	Losa de compresión	1	190,000	7,200	0,200	273,600	
	Banquetas	2	190,000	1,250	0,720	342,000	
	Estructuras encauzamiento entorno	1	24,540	1,000	1,000	24,540	
	Aliv. La Bola						
	Estríbros Pasarela C\Carmen	2	4,000	1,500	4,500	54,000	
	Muro MD PK 0+620	1	30,000	0,500	1,000	15,000	
	MD Pk 0+420 - 0+535 Muro	1	118,640	0,400	1,400	66,438	
	mampostería						
	Valla hormigón armado						
	MD Aliviadero C.Valdés	1	24,270	0,200	1,000	4,854	
	MI PK 0+448 - 0+760	1	312,000	0,200	1,000	62,400	
	Pasarela C/Carmen	1	32,900	0,200	1,000	6,580	
	MI PK 0+540 - 0+760	1	220,260	0,200	1,000	44,052	
	MD PK 0+540 - 0+760	1	214,590	0,200	1,000	42,918	
	SUMA A ORIGEN		3.518,782				
002	<b>ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALIVIADERO</b>						3.518,78
	Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigón armado en superficie y subterráneas, hasta cota a especificar por la Dirección de Obra. Incluso agotamiento, transporte de escombros a vertedero autorizado y canon de vertedero.						
				1,00		1,00	
003	<b>m DEMOLICION DE VALLA METALICA</b>						1,00
	Demolición de valla metálica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	MI Pk 0+320 - 0+395	1	73,780			73,780	
	Puente PK 0+129	1	7,250			7,250	
	Puente PK 0+320	1	12,050			12,050	
	SUMA A ORIGEN		93,080				
004	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA</b>						93,08
	Demolición completa de edificio o estructura de obra de fabrica de ladrillo, hormigón o metálica, de hasta 6 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con clasificación, carga, transporte a vertedero y canon de residuos.						
	Incluso p.p. de medios auxiliares.						
	Parcelas 1 y 2	1	22,580	9,830	3,000	665,884	
	Parcelas 1 y 2	1	22,580	9,830	3,000	665,884	
	Casa Pk 0+525	1	18,000		5,000	90,000	
	SUMA A ORIGEN		1.421,768				
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b>						1.421,77
	Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.						
	Aceras:						
	MD C/ Errekagane	1	449,730	2,500		1.124,325	
	MI C/ Errekagane	1	451,130	3,000		1.353,390	
	PASARELA - LEIOAKO						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	MD PK Pasarela C/ Carmen - 600	1	180,000			180,000	
	MI PK 430 - 600	1	603,500			603,500	
						SUMA A ORIGEN	3.261,215
							3.261,22
006	<b>m3 DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA</b> Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra. Tramo Avanzada - Leioako						
	MI Pk 0+520	1	34,000	1,850	1,200	75,480	
	MI Pk 0+730	1	45,740	1,910	2,600	227,145	
						SUMA A ORIGEN	302,625
							302,63
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.						
	MD PK 0+320 - 0+396	1	77,360	4,800		371,328	
	Cubrición	1	177,220	8,677		1.537,738	
	Puente Pk 320	1	30,350	6,870		208,505	
	Puente Pk 225	1	18,880	5,570		105,162	
						SUMA A ORIGEN	2.222,733
							2.222,73
008	<b>SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> <b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno, incluso tala, destoconamiento, retirada de productos, transporte y canon de vertedero.						
	PK 0+000 - PK 0+130						
	MD	1	547,670			547,670	
	MI - Ribera	1	223,000			223,000	
	MI - Parterres Polideportivo	1	335,000			335,000	
	PK 0+130 - PK 0+320	1	1.986,320			1.986,320	
	PK 0+320 - PK 0+400						
	MD	1	469,000			469,000	
	MI	1	55,680			55,680	
	MD	1	2.603,340			2.603,340	
	MI	1	1.724,000			1.724,000	
						SUMA A ORIGEN	7.944,010
							7.944,01
009	<b>m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.</b> Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte hasta lugar de acopio dentro de la obra.						
	PK 0+000 - PK 0+130						
	MD	1	547,670	0,300	164,301		
	MI - Ribera	1	223,000	0,300	66,900		
	MI - Parterres Polideportivo	1	335,000	0,300	100,500		
	PK 0+130 - PK 0+320	1	1.986,320	0,300	595,896		
	PK 0+320 - PK 0+400						
	MD	1	469,000	0,300	140,700		
	MI	1	55,680	0,300	16,704		
	PK 0+400 - PK 0+760 MI						
	MD	1	2.603,000	0,300	780,900		
						SUMA A ORIGEN	1.865,901
							1.865,90
010	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO</b> Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, incluso agotamiento, despeje, desescombro, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertedero.						
	Pk 0+000						
	Pk 0+115	1	3.096,596			3.096,596	
	Pk 0+188	1	3.847,635			3.847,635	
	Pk 0+223	1	2.733,010			2.733,010	
	Pk 0+320	1	5.919,107			5.919,107	
	Pk 0+334	1	401,996			401,996	
	Pk 0+351	1	443,212			443,212	
	Pk 0+420	1	1.400,163			1.400,163	
	Pk 0+515	1	2.952,552			2.952,552	
	Pk 0+536	1	892,950			892,950	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	Pk 0+540	1	382,962			382,962	
	Pk 0+599	1	2.929,718			2.929,718	
	Pk 0+743	1	3.401,208			3.401,208	
	Relleno ejecución pantallas M.I.						
	PK 0+000 - PK 0+395	1	395,000	6,000	4,000	9.480,000	
	Plataforma tablestacas Pk 0+420 - 0+640	1	220,000	8,000	1,000	1.760,000	
	Rampas de acceso						
	PK- 320 - PK 0+392	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
	PK- 420 - PK 0+599	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
	PK- 599 - PK 0+743	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
						SÚMA A ORIGEN	40.541,109
							40.541,11
011	<b>m2 GEOTEXTIL DE GRAMAJE 200 GR/M2</b>						
	Geotextil no tejido de 100 N/cm. de resistencia mínima a tracción y gramaje superior a 200 Gr/m2. Totalmente colocado.						
	Caminos auxiliares de obra:						
	PK 0+000 - PK 0+451	1	451,000	8,000		3.608,000	
						SÚMA A ORIGEN	3.608,000
							3.608,00
012	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE</b>						
	Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante, procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.						
	Plataforma tablestacas Pk 0+420 - 0+640	1	220,000	8,000	1,000	1.760,000	
						SUMA A ORIGEN	1.760,000
							1.760,00
013	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE SUELO SELECCIONADO</b>						
	Terraplén de suelo seleccionado, con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.						
	Relleno ejecución pantallas M.I.						
	PK 0+000 - PK 0+395	1	395,000	6,000	4,000	9.480,000	
	Pk 0+000						
	Pk 0+115	1	140,970			140,970	
	Pk 0+188	1	38,000			38,000	
	Pk 0+223		471,000			471,000	
	Pk 0+320						
	Pk 0+334	1	49,200			49,200	
	Pk 0+351	1	57,490			57,490	
	Pk 0+420	1	459,350			459,350	
	Pk 0+515						
	Pk 0+743	1	21,100			21,100	
	Pk 0+540		56,000			56,000	
	Pk 0+599		774,000			774,000	
						SUMA A ORIGEN	11.547,110
							11.547,11
014	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA EN FORMACIÓN DE CAMINOS.</b>						
	Zahorra artificial compactada 0/40, en formación de caminos.						
	MD	1	122,000	3,500	0,250	106,750	
	MI - Ampliación Acera	1	89,140	1,600	0,250	35,656	
	Pk 0+534 - 0+760						
	MI - Ampliación Acera	1	220,000	1,750	0,250	96,250	
	Caminos auxiliares de obra:	1	451,000	8,000	0,250	902,000	
						SUMA A ORIGEN	1.140,656
							1.140,66
015	<b>m3 ESCOLLERA DE PROTECCIÓN, COLOCADA</b>						
	Escollera de protección colocada.						
	Pk 0+600	1	4,000	6,000	5,000	60,000	
	Pk 0+762	1	162,000	0,700	2,500	283,500	
	Transición Leioako	1	63,130		0,630	39,772	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
						SUMA A ORIGEN	383,272
							383,27
017	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS</b> Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie. Recuperación ambiental de banquetas y taludes						
	Pk 0+010 - 0+225	2	225,000	3,000	0,150	202,500	
	Pk 0+225 - 0+320						
	Pk 0+320 - 0+394	2	74,000	3,000	0,150	66,600	
	Pk 0+420 - 0+540	2	120,000	4,000	0,150	144,000	
	Pk 0+540 - +0760	2				2,000	
	MD	1	220,000	8,252	0,150	272,316	
	MI	1	220,000	4,000	0,150	132,000	
	MI	1	220,000	4,000	0,150	132,000	
						SUMA A ORIGEN	951,416
							951,42
258	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN</b> Terraplén ejecutado con productos procedentes de central de demolición de obras de fábrica, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.						
	Rampas de acceso						
	PK- 320 - PK 0+392	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
	PK- 420 - PK 0+599	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
	PK- 599 - PK 0+743	1	20,000	6,000	2,500	300,000	
						SUMA A ORIGEN	900,000
							900,00
018	<b>SUBCAPÍTULO 1.3 OBRA CIVIL</b> <b>m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA</b> Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.						
	Transición puente Leioako	4	11,000	0,700		30,800	
	Transición puente Leioako	4	11,000	0,700		30,800	
						SUMA A ORIGEN	61,600
							61,60
019	<b>kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TPO B 500 SD</b> Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigón armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes.						
	Vertedero Pico de Pato:						
	Armadura longitudinal	17	10,000	3,330	0,890	503,829	
	Vertedero Pico de Pato:						
	Armadura transversal	1	25,000	0,070	20,000	35,000	
	Transición Leioako	10	17,000	3,330	0,890	503,829	
		1	26,262	70,000		1.838,340	
						SUMA A ORIGEN	2.880,998
							2.881,00
021	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.						
	Alcorques	137	4,000			548,000	
						SUMA A ORIGEN	548,000
							548,00
022	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	Puente PK 225	1	85,730			85,730	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	Puente PK 320	1	137,000			137,000	
	Aceras:						
	MD C/ Errekagane	1	449,730	2,500		1.124,325	
	MI C/ Errekagane	1	449,350	3,000		1.348,050	
				SUMA A ORIGEN	2.695,105		
							2.695,11
024	<b>ud ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO</b>						
	Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplira con el denominado "Teorema p" del Análisis Dimensional, de modo que los principales "números adimensionales" que influyan en los resultados del modelo reducido sean los mismos que se prevén para el aliviadero a construir.						
		1				1,000	
				SUMA A ORIGEN	1,000		
							1,00
042	<b>m2 ENCOFRADO CURVO VISTO</b>						
	ENCOFRADO CURVO VISTO						
	Transición puente Leioako	10	6,250		0,725	45,313	
		1	25,000	0,300		7,500	
	Vertedero:						
	Paramento aguas arriba	1	16,590	1,900		31,521	
	Labio de vertido aguas abajo	1	17,480	4,270		74,640	
				SUMA A ORIGEN	158,974		
							158,97
028	<b>m3 HORMIGÓN HA/25/B/20/IIla</b>						
	Hormigón HA/25/B/20/IIla, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	Vertedero Pico de Pato:						
	Labio de vertido	1	17,000	5,120		87,040	
		1	25,000	0,070		1,750	
	Labio de vertido	1	17,000	5,120		87,040	
	Transición Leioako	5	1,520		0,630	4,788	
		2	2,150		0,630	2,709	
		1	75,060		0,250	18,765	
				SUMA A ORIGEN	202,092		
							202,09
259	<b>m BORD.GRANITO 12x25 cm.</b>						
	Bordillo de granito tipo Getxo						
	Pasarela C\Carmen	1	20,000			20,000	
	Pk 0+320 - 0+390 MD	1	70,000			70,000	
	Puente Pk 0+320	1	36,590			36,590	
		1	23,430			23,430	
	Pk 0+240 - 0+300 MI	1	60,000			60,000	
	Pk 0+130 - 0+225 MI	2	95,000			190,000	
	Puente Pk 225	2	21,820			43,640	
				SUMA A ORIGEN	443,660		
							443,66
260	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA</b>						
	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIla de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.						
	MD PK 0+430 - 0+600	1	628,000			628,000	
	MI PK 430 - 715	1	822,000			822,000	
	Pasarela C\Carmen	1	60,000			60,000	
				SUMA A ORIGEN	1.510,000		

ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RIO GOBELA EN GETXO:  
 PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL  
 RIO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

TRAMO ERREKAGANE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.					1.510,00	
	Transición Leioako	1	75,060		0,100	7,506	
	MD PK 0+430 - 0+600	1	628,000		0,100	62,800	
	MI PK 430 - 715	1	822,000		0,100	82,200	
				SUMA A ORIGEN		152,506	
							152,51

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 PROTECCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES</b>							
<b>099 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE</b>							
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES SUCESSIONES. LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA SERÁ DE 1M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRAN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.						
		760,000				760,000	
		760,000				760,000	
						SUMA A ORIGEN	1.520,000
							1.520,00
<b>100 ud COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE</b>							
	COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE DE ESCOLLERA, GEOTEXTIL, PIQUETAS Y CANTOS RODADOS. TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO RETIRADA UNA VEX FINALIZADA LA OBRA Y TRASLADO DE SÓLIDO S A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	2				2,000	
						SUMA A ORIGEN	2,000
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE</b>							
<b>101 ud RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA</b>							
	RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINARIA Y CAMINOS DE ACCESOS EN PERIODOS DE SEQUÍA ESTIVAL	100				100,000	
						SUMA A ORIGEN	100,000
							100,00
<b>102 ud LAVARUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A</b>							
	LAVARUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15 M X 4 M Y UN ESPESOR DE 0,3 M; CON REJA DE ACERO LAMINADO Y DOS RAMPAS DE HORMIGÓN A AMBOS LADOS. INCLUYENDO ACOMETIDA DE AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	3				3,000	
						SUMA A ORIGEN	3,000
							3,00
<b>103 ud ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE</b>							
	ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RSU: 1 PARA EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN, 1 PARA ENVASES DE PLÁSTICO, 1 PARA RESTOS ORGÁNICOS, 1 PARA ENVASES DE VIDRIO; LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOLES, ABSORVENTES Y TIERRAS CONTAMINADAS, FILTROS DE ACEITE AGOTADOS, ENVASES CONTAMINADOS Y DERRAMES LÍQUIDOS. INCLUIDO DEOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA AFECTADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	1				1,000	
						SUMA A ORIGEN	1,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
						1,00	
104	<b>SUBCAPÍTULO 2.4 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN</b> <b>ud ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D</b> ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRA, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR	1				1.000	
					SUMA A ORIGEN	1,000	
105	<b>m JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL</b> JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	250				250,000	
					SUMA A ORIGEN	250,000	
107	<b>ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	2				2,000	
		4				4,000	
					SUMA A ORIGEN	6,000	
288	<b>ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	9				9,000	
		7				7,000	
		3				3,000	
					SUMA A ORIGEN	19,000	
							19,00
108	<b>SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDAS DE REVEGETACIÓN</b> <b>APARTADO 2.5.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b> <b>m2 DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI</b> DEFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	500				500,000	
						SUMA A ORIGEN	500,000
109	<b>m2 LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC</b> LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	500				500,000	
						SUMA A ORIGEN	500,000
							500,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
110	<b>m2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15%</b> DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE		4000			4.000,000	

SUMA A ORIGEN 4.000,000

4.000,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>APARTADO 2.5.2 SIEMBRAS</b>							
111	<b>m2 FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT</b> FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UTILIZACIÓN ORNAMENTAL Y ENTRETENIMIENTO, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA (75%); POA PRATENSE (10%) Y RAY GRASS INGLÉS (15%), A DOSIS DE 35 GR/M <sup>2</sup> , EN SUPERFICIES DE 2500/6000 M <sup>2</sup> , COMPRENDIENDO EL DESBROCE, LABOREO PROFUNDO A BASE DE CHISEL, PERFILEO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILEO DEFINITIVO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJONPK-Mg (15-15-15+Mg A 60 GR/M <sup>2</sup> ), Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INCLINADA, CUBRESIEMBRA, PASE DE RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SEGUNDO CORTE. RESIEMBRA NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TERRENO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	1125				1.125,000	
						SUMA A ORIGEN	1.125,000
							1.125,00
<b>APARTADO 2.5.3 HIDROSIEMBRAS</b>							
112	<b>m2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS</b> HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: LOLIUM PERENNE (25%), TRIFOLIUM PRATENSE (20%), FESTUCA ARUNDINACEA (15%), FESTUCA RUBRA (13%), TRIFOLIUM REPENS (10%), LOTUS CORNICULATUS (6%), VEZA SATIVA (6%), POA PRATENSIS (5%), A RAZÓN DE 35 GR/M <sup>2</sup> , QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARÁ LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M <sup>2</sup> ), MULCH (120 GR/M <sup>2</sup> ) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE Mn A 50 GR/M <sup>2</sup> ), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M <sup>2</sup> ), PARA 3 L/M <sup>2</sup> DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGUERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	3500				3.500,000	
						SUMA A ORIGEN	3.500,000
							3.500,00
<b>APARTADO 2.5.4 PLANTACIONES</b>							
113	<b>ud MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	135				135,000	
						SUMA A ORIGEN	135,000
							135,00
<b>114 ud QUERCUS ILEX 14-16</b>							
	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	7				7,000	
				SUMA A ORIGEN	7,000		
							7,00
115	<b>ud SALIX ALBA 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	20			20,000		
				SUMA A ORIGEN	20,000		
							20,00
116	<b>ud FRAXINUS EXCELSIOR 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	30			30,000		
				SUMA A ORIGEN	30,000		
							30,00
117	<b>ud ACER PSEUDOPLATANUS 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS,						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	10				10,000	
				SUMA A ORIGEN	10,000		
						10,00	
118	<b>ud ALNUS GLUTINOSA 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	42			42,000		
				SUMA A ORIGEN	42,000		
						42,00	
119	<b>ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX ATROGINERA DE 1 M DE ALTURA Y ARBUSTOS DE 60/80 CM DE LAS ESPECIES CORYLUS AVELLANA, CORNUS SANGUINEA, SAMBUCUS NIGRA, SALIX ELEGANS VAR ANGUSTIFOLIA, LAURUS NOBILIS, ARBUTUS UNEDO, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE/SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LAPLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	525			525,000		
				SUMA A ORIGEN	525,000		
						525,00	
120	<b>APARTADO 2.5.5 MANTENIEMIENTO DE SIEMBRES Y PLANTACIONES</b> <b>ud RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D</b> RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOMBEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESIS RIEGOS	244	10,000			2.440,000	
				SUMA A ORIGEN	2.440,000		
						2.440,00	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
121	<b>ud ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE</b> ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA		244			244,000	244,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>APARTADO 2.5.6 VEGETACIÓN FLUVIAL</b>							
286	<b>m BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM.</b> BIORROLLOS VEGETADOS DE 3 M DE LONGITUD, DIÁMETRO 0,3 M, CON FIBRA DE COCO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADA EN RED DE PP, COSIDA SIN NUDOS. VEGETADO CON 9 UDS/M.L. DE PLANTA HELÓFITA TOTALMENTE DESARROLLADA. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	75	3,000			225,000	
					SUMA A ORIGEN	225,000	
							225,00
287	<b>u RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL</b> RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GAVIÓN ROCK-ROLL, 4 MM DE GROSOR, COLOR NEGRO, MALLA DE 45X45MM DE 2,10 M DE LARGO, INCLUYO MATERIAL DE RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	120				120,000	
					SUMA A ORIGEN	120,000	
							120,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.6 ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS</b>							
122	<b>dia ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS</b> ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOURIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA U GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS	25				25,000	
					SUMA A ORIGEN	25,000	
							25,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.7 PESCA ELÉCTRICA</b>							
123	<b>u PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG</b> PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOGIDA DE EJEMPLARES PISCÍCOLAS EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, TRASLADO AGUAS ARRIBA DE LA ZONA DE OBRAS Y DEPÓSITO DE EJEMPLARES EN EL CAUCE.	3				3,000	
					SUMA A ORIGEN	3,000	
							3,00
289	<b>d INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA</b> INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA, CON EL OBJETO DE DETECTAR EJEMPLARES DE PECES MIGRANTES.	14				14,000	
					SUMA A ORIGEN	14,000	
							14,00
<b>SUBCAPÍTULO 2.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>							
124	<b>ud PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO</b> PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO FORMADO POR UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE E ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANALISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍ MISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	48				48,000	48,000
				SUMA A ORIGEN			
							48,00
125	<b>ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA LOS SEÑALADO EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER SNSLIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIOES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE VEHÍCULOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE INFRAESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASOLAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PÁRCTICAS AMBIENTALES.	1,00				1,00	1,00
290	<b>ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO A, PARA LA TRAMITACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y DURANTE LA FASE DE EXPLOTACIÓN, QUE AFECTEN AL PEZ ESPINOSO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, INCLUYENDO MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.	1,00				1,00	1,00
126	<b>ud REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES</b> REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,00				1,00	1,00
127	<b>ud REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO</b> REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMINETO AL PLAN DE ASEGUARAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL						1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		8				8,000	
				SUMA A ORIGEN		8,000	
							8,00
128	<b>ud SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL</b> SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DEL HUMEDAL DE BOLUE DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	8				8,000	
				SUMA A ORIGEN		8,000	
							8,00
129	<b>ud REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL</b> REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FACTOR AMBIENTAL, TALES COMO LLUVIAS TORRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓN O DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUEDAN TENER CONSECUENCIAS AMBIENTALES NEGATIVAS, EROSIÓN MANIFIESTA DE SUPERFICIES O TALUDES AFECTADOS POR OBRA, OTROS IMPACTOS. ESTOS INFORMES SE REALIZARÁN A DISCRECIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	3,00				3,00	
							3,00
130	<b>ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL</b> CAMPANA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	1,00				1,00	
							1,00
131	<b>ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA</b> CAMPANA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	3,00				3,00	
							3,00
132	<b>ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL</b> CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	1,00				1,00	
							1,00
133	<b>ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA</b> CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA MENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA						1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.							
		24,00				24,00	
							24,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 3 PUENTES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUBRICIÓN</b>							
<b>APARTADO 3.2.1 URBANIZACIÓN</b>							
085	<b>m2 SLURRY ROJO</b> Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razon de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	1	433,000	2,500		1.082,500	
	Pk 0+000 - 0+420			SUMA A ORIGEN	1.082,500		
							1.082,50
086	<b>m MARCA VIAL 10 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	0,5	433,000			216,500	
	Bidegorri			SUMA A ORIGEN	216,500		
							216,50
087	<b>ud PINTADO SIMBOLO BICICLETA</b> Pintado de símbolo de bicicleta en carril bici, con una anchura de linea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	8				8,000	
	Bidegorri	8				8,000	
				SUMA A ORIGEN	16,000		
							16,00
095	<b>m2 PINTURA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	1	24.000			24,000	
		1	237,000			237,000	
				SUMA A ORIGEN	261,000		
							261,00
096	<b>m2 PINTURA EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.	4	5,000			20,000	
		4	5,000			20,000	
				SUMA A ORIGEN	40,000		
							40,00
041	<b>m2 PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS</b> Pavimento asfaltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.	1	1.375,000			1.375,000	
	Cubrición			SUMA A ORIGEN	1.375,000		
							1.375,00
088	<b>m BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	16	2,000			32,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		16	2,000			32,000	
				SUMA A ORIGEN		64,000	
							64,00
089	<b>m BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	16	3,000			48,000	
				SUMA A ORIGEN		48,000	
							48,00
021	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	2	395,000			790,000	
				SUMA A ORIGEN		790,000	
							790,00
026	<b>m BORD.HORM. TIPO TRIEF</b> Bordillo de hormigón bicapa prefabricado tipo TRIEF, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. Segun medidas indicadas en planos.	1	240,000			240,000	
				SUMA A ORIGEN		240,000	
							240,00
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.						
	Firme	1	1.375,000	0,200		275,000	
	Bidegorri	1	1.025,640	0,200		205,128	
	Losa granítica	1	467,300	0,200		93,460	
	Zona de Juegos	1	616,000		0,100	61,600	
	Puente PK 225	1	85,730		0,100	8,573	
	Puente PK 320	1	137,000		0,100	13,700	
	Aceras:				0,100	0,100	
	MD C/ Errekagane	1	449,730	2,500	0,100	112,433	
	MI C/ Errekagane	1	449,350	3,000	0,100	134,805	
				SUMA A ORIGEN		904,799	
							904,80
278	<b>m MARCA VIAL 15 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.						
	Bidegorri	1	433,000			433,000	
	Pk 0+320 - 0+400	1	160,000			160,000	
	Errekagane MI	0,5	220,000			110,000	
				SUMA A ORIGEN		703,000	
							703,00
279	<b>m2 PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN</b> Zona de juegos	1	616,000			616,000	
				SUMA A ORIGEN		616,000	
							616,00
280	<b>m2 PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA</b> Pavimento de losa granítica rectificada, varios colores. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.							
		1	467,730			467,730	
				SUMA A ORIGEN		467,730	
							467,73
281	<b>m BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES</b> Suministro y colocación de m.l. de banda reductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	Avd. Plentzia	1	5,000		5,000	
				SUMA A ORIGEN		5,000	
							5,00
282	<b>ud RESALTO BIDEGORRI</b> PK 0+320 - 0+390		9			9,000	
				SUMA A ORIGEN		9,000	
							9,00
082	<b>APARTADO 3.2.2 OBRA CIVIL</b> <b>m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm. DE CANTO.	Zona					
		A	14	14,590		204,260	
		B	19	12,790		243,010	
		C	28	12,000		336,000	
		D	10	12,200		122,000	
		E	18	15,500		279,000	
		F	8	13,960		111,680	
				SUMA A ORIGEN		1.295,950	
							1.295,95
253	<b>m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA</b>	Zona A	1	14,590		14,590	
		Zona F	1	13,960		13,960	
				SUMA A ORIGEN		28,550	
							28,55
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	Losa compresión cubrición	1	97,000	13,890 0,200	269,466	
				SUMA A ORIGEN		269,466	
							269,47
027	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	Losa compresión cubrición	42,65	97,000	13,890 0,890	51.142,626	
				SUMA A ORIGEN		51.142,626	
							51.142,63
084	<b>ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 150X150X27</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchedado de 150x150 mm y un espesor total de 27 mm. Con un espesor de neopreno de 21 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	Cubrición PK 0+225 - PK 0+320	2	99,000		198,000	
				SUMA A ORIGEN		198,000	
							198,00
031	<b>m JUNTA DILATACION TABLERO</b> Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesión, chapa de acero						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	galvanizado, cordon de polietileno, y sellado polisulfidico. Segun detalle de planos. Completamente terminada. PK 0+223 - 0+320	2	97,000			194,000	194,000
				SUMA A ORIGEN		194,000	
							194,00
029	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE</b> Prueba de carga de puente para vehiculos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehiculos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redaccion de informe tecnico y medidas de seguridad.	2				2,000	2,000
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
252	<b>m2 PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE HORMIGÓN ENTRE VIGAS</b> Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigon entre vigas.						
	Zona						
	A	1	104,000			104,000	
	B	1	175,000			175,000	
	C	1	316,000			316,000	
	D	1	118,000			118,000	
	E	1	97,000			97,000	
	F	1	62,000			62,000	
				SUMA A ORIGEN		872,000	
							872,00
027	<b>SUBCAPÍTULO 3.2 PASARELA PK 0+538</b> <b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						
	Ø12/20	8	6,650	0,888		47,242	
	Murete interior transversal						
	Ø12/20	34	0,960	0,890		29,050	
	Murete exterior transversal						
	Ø16/20	34	3,450	1,578		185,099	
	Apoyo						
	6Ø12	6	6,650	0,888		35,431	
	Estribos 2						
	Murete interior longitudinal						
	Ø12/20	4	6,650	0,890		23,674	
	Murete exterior longitudinal						
	Ø12/20	8	6,650	0,888		47,242	
	Murete interior transversal						
	Ø12/20	34	0,960	0,890		29,050	
	Murete exterior transversal						
	Ø16/20	34	3,450	1,578		185,099	
	Apoyo						
	6Ø12	6	6,650	0,888		35,431	
	6Ø12	6	6,650	0,888		35,431	
				SUMA A ORIGEN		652,749	
							652,75
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	Estribos 1						
	Mensula	1	6,650	0,785		5,220	
	Estribos 2						
	Mensula	1	6,650	0,785		5,220	
				SUMA A ORIGEN		10,440	
							10,44
029	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE</b> Prueba de carga de puente para vehiculos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehiculos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redaccion de informe tecnico y						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	medidas de seguridad.					1,00	1,00
							1,00
031	<b>m JUNTA DILATACION TABLERO</b> Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesión, chapa de acero galvanizado, cordon de polietileno, y sellado polisulfídico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	2	5,820	2	5,820	11,640 11,640 SUMA A ORIGEN	11,640 11,640 23,280
032	<b>m CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 20x10 cm. Incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	2	15,000			30,000 SUMA A ORIGEN	30,000 30,000
292	<b>ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	2	15,00			30,00 SUMA A ORIGEN	30,00 30,00
034	<b>m IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON</b> Imposta de hormigón prefabricado de 70 cm. de faldon y geometria segun planos de proyecto, con placa de anclaje, recibida con mortero de cemento 1:6, p.p. de mermas y roturas, i/replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares.	2	15,000			30,000 SUMA A ORIGEN	30,000 30,000
036	<b>ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 350x200 mm y un espesor total de 32 mm. Con un espesor de neopreno de 24 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	4				4,000 SUMA A ORIGEN	4,000 4,000
037	<b>ud CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300</b> Cuña de acero galvanizado de 350x300 mm. Con un espesor minimo de 2 mm. unida con resina epoxi a la placa de neopreno y pendiente igual a la del tablero del puente. Incluso suministro y colocación.	4				4,000 SUMA A ORIGEN	4,000 4,000
038	<b>m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido para formación de pendientes con mortero de cemento arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor medio, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	1	2,950	15,000		44,250 SUMA A ORIGEN	44,250
018	<b>m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA</b> Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	1	2	6,000	3,710	44,520 SUMA A ORIGEN	44,520
							44,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
098	<b>ud VIGA PREFABRICADA PASARELA</b> VIGA PREFABRICADA PASARELA					1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 4 PANTALLAS</b>							
074	<b>m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1 x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1	116,000	11,500	1.334,000		
	PK 0+0 - PK 0+115 MI			SUMA A ORIGEN	1.334,000		
							1.334,00
266	<b>m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1 x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1	73,000	15,000	1.095,000		
	PK 0+115 - PK 0+188 MI			SUMA A ORIGEN	1.095,000		
	PK 0+188 - PK 0+223 MI				15,000	510,000	
	PK 0+223 - PK 0+320 MI				15,000	1.350,000	
				SUMA A ORIGEN	2.955,00		
							2.955,00
267	<b>m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1 x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1	73,000	15,000	1.095,000		
	PK 0+115 - PK 0+188 MD			SUMA A ORIGEN	1.095,000		
	PK 0+188 - PK 0+223 MD				15,000	525,000	
	PK 0+223 - PK 0+320 MD				15,000	1.470,000	
	PK 0+320 - PK 0+334 MD				15,000	202,500	
	PK 0+334 - PK 0+351 MD				15,000	277,500	
	PK 0+351 - PK 0+392 MD				15,000	600,000	
				SUMA A ORIGEN	4.170,000		
							4.170,00
268	<b>m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1 x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1	114,000	11,500	1.311,000		
	PK 0+0 - PK 0+115 MD						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
						SUMA A ORIGEN	1.311,000
							1.311,00
025	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA</b> <b>AZ26</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ26 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 2500cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.						
	PK 0+188 - 0+223	1	35,000		8,000	280,000	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	13,500		8,000	108,000	
	PK 0+351 - 0+392	1	42,000		8,000	336,000	
	PK 0+420 - PK 0+515	2	95,750		8,000	1.532,000	
					SUMA A ORIGEN	2.256,000	
							2.256,00
264	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA</b> <b>AZ18</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ18 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.						
	PK 0+420 - 0+515	2	95,700		6,000	1.148,400	
	PK 0+515 - 0+536	2	20,550		6,000	246,600	
	PK 0+536 - 0+540	2	4,000		6,000	48,000	
	PK 0+540 - 0+599	2	58,950		6,000	707,400	
					SUMA A ORIGEN	2.150,400	
							2.150,40
265	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA</b> <b>AZ36</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm3/m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas						
	PK 0+ 515 - PK 0+536	2	20,700		11,000	455,400	
	PK 0+536 - PK 0+540	2	4,000		11,000	88,000	
	PK 0+540 - PK 0+599	2	59,000		11,000	1.298,000	
	Remate Pk 0+599	1	4,000		11,000	44,000	
					SUMA A ORIGEN	1.885,400	
							1.885,40
262	<b>m2 ALQUILER DIARIO TABLESTACA</b> Alquiler diario de tablestacas de acero AZ18 o superior, calidad del acero S 355 GP o similar, sin incluir ni transporte ni hincado ni deshincado						
	PK 0 - PK 0+400	180	50,000		8,000	72.000,000	
					SUMA A ORIGEN	72.000,000	
							72.000,00
263	<b>m2 HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE</b> Hincado y deshincado de tablestacas recuperable de acero modelo AZ18, AZ26, AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, <u>adquirida para la obra y que que se utilizarán posteriormente como no recuperables</u> , hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad. Incluida parte proporcional de arrastre, piezas especiales para esquinas y perforaciones de alivio si se precisan.						
	PK 70 - PK 0+320	1	250,000		6,000	1.500,000	
					SUMA A ORIGEN	1.500,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
254	<b>ud CODAL HB240 o similar L=11 m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o similar de L=11m, sin incluir alquiler		67			67,000	1.500,00
				SUMA A ORIGEN		67,000	
255	<b>ud CODAL L&lt;6m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler						67,00
		Contra MD	1	80,000		80,000	
		Contra MI	1	80,000		80,000	
				SUMA A ORIGEN		160,000	
301	<b>ud CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> suministro, puesta y retirada de celosía para tablestacas o pantallas, formado por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14 m, sin incluir alquiler		23			23,000	160,00
				SUMA A ORIGEN		23,000	
256	<b>d ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.		67	150,000		10.050,000	23,00
				SUMA A ORIGEN		10.050,000	
257	<b>d ALQUILER CODAL L&lt;6m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.		160	180,000		28.800,000	10.050,00
				SUMA A ORIGEN		28.800,000	
298	<b>ud ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de celosía formada por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14m.		23	180,000		4.140,000	28.800,00
				SUMA A ORIGEN		4.140,000	
027	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.						4.140,00
	Recubrimiento pantallas:						
	PK 0+0 - PK 0+115	1	6.083,200			6.083,200	
	PK 0+115 - PK 0+188	1	5.070,290			5.070,290	
	PK 0+188 - PK 0+223	1	2.669,970			2.669,970	
	PK 0+223 - PK 0+320	1	6.505,600			6.505,600	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	567,600			567,600	
	PK 0+334 - PK 0+351	1	639,600			639,600	
	PK 0+351 - PK 0+392	1	1.712,200			1.712,200	
	PK 0+420 - PK 0+515	1	8.866,500			8.866,500	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	2.593,800			2.593,800	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	498,800			498,800	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	7.356,200			7.356,200	
	Solera cauce aguas bajas:						
	PK 0+0 - PK 0+115	1	84.996,500			84.996,500	
	PK 0+115 - PK 0+188	1	55.202,600			55.202,600	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	PK 0+188 - PK 0+223	1	34.973,400			34.973,400	
	PK 0+223 - PK 0+320	1	108.624,480			108.624,480	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	7.830,760			7.830,760	
	PK 0+334 - PK 0+351	1	9.102,570			9.102,570	
	PK 0+351 - PK 0+392	1	22.932,940			22.932,940	
	PK 0+420 - PK 0+515	1	39.594,100			39.594,100	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	6.978,890			6.978,890	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	1.106,640			1.106,640	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	19.607,350			19.607,350	
	Muro						
	PK 0+118 - PK 0+223	1	10.688,700			10.688,700	
	PK 0+334 - PK 0+351 (Viga)	1	1.284,670			1.284,670	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	4.030,100			4.030,100	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	1.573,700			1.573,700	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	11.322,700			11.322,700	
	Muro (zapata)						
	PK 0+515 - PK 0+536	1	7.007,360			7.007,360	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	1.940,760			1.940,760	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	19.678,350			19.678,350	
	ANCLAJES	7200	0,440	0,500	0,890	1.409,760	
	ANCLAJES	7200	0,440	0,500	0,890	1.409,760	
	SUMA A ORIGEN					493.859,850	
							493.859,85
054	<b>kg ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS</b>						
	Acero para armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, en pilotes y pantallas, preformado en taller y colocado en obra.						
	Incluso p.p. de solapes, rigidizadores, separadores, despuntes y medios auxiliares. Según EHE-08.						
	Acuerdo final pantallas:	2	52.426,000			104.852,000	
	Pantallas						
	PK 0+0 - 0+115	1	198.260,000			198.260,000	
	PK 0+115 - 0+188	1	162.001,600			162.001,600	
	PK 0+188 - 0+223	1	76.839,800			76.839,800	
	PK 0+223 - 0+320	1	126.033,600			126.033,600	
	PK 0+320 - 0+334	1	14.868,640			14.868,640	
	PK 0+334 - 0+351	1	20.527,600			20.527,600	
	PK 0+351 - 0+392	1	44.273,040			44.273,040	
	Viga de atado						
	PK 0+0 - 0+115	1	9.171,250			9.171,250	
	PK 0+115 - 0+188	1	6.737,900			6.737,900	
	PK 0+188 - 0+223	1	3.230,500			3.230,500	
	PK 0+223 - 0+320	1	21.259,878			21.259,878	
	PK 0+320 - 0+334	1	646,100			646,100	
	PK 0+334 - 0+351	1	784,550			784,550	
	PK 0+351 - 0+392	1	1.892,150			1.892,150	
	SUMA A ORIGEN					791.378,608	
							791.378,61
075	<b>m2 ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO</b>						
	Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.						
	Encofrado recubrimiento de pantallas						
	PK 0+0 - 0+115	1	874,000			874,000	
	PK 0+115 - 0+188	1	700,800			700,800	
	PK 0+188 - 0+223	1	343,000			343,000	
	PK 0+223 - 0+320	1	935,080			935,080	
	PK 0+320 - 0+334	1	134,400			134,400	
	PK 0+334 - 0+351	1	163,200			163,200	
	PK 0+351 - 0+392	1	393,600			393,600	
	PK 0+420 - 0+515	1	646,000			646,000	
	PK 0+515 - 0+536	1	184,800			184,800	
	PK 0+536 - 0+540	1	35,200			35,200	
	PK 0+540 - 0+599	1	519,200			519,200	
	Viga de atado						
	Pk 0+218 - 0+320	2	102,000	0,800		163,200	
	SUMA A ORIGEN					5.092,480	
							5.092,48
076	<b>m2 PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN</b>						
	Picado para regularización de la parte exterior de la pantalla, y posterior limpieza con chorro de agua y arena a presión. Incluso						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.						
	Muro visto cubrición pantallas						
	PK 0+0 - 0+115	1	874,000			874,000	
	PK 0+115 - 0+188	1	700,800			700,800	
	PK 0+188 - 0+223	1	343,000			343,000	
	PK 0+223 - 0+320	1	935,080			935,080	
	PK 0+320 - 0+334	1	134,400			134,400	
	PK 0+334 - 0+351	1	163,200			163,200	
	PK 0+351 - 0+392	1	393,600			393,600	
					SUMA A ORIGEN	3.544,080	
							3.544,08
077	<b>m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO</b>						
	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO						
	Imposta						
	PK 0 - PK 0+223	2	223,000			446,000	
		1	12,000			12,000	
	PK 0+320 - 0+393	2	73,000			146,000	
	PK 0+420 - PK 0+599	2	179,000			358,000	
					SUMA A ORIGEN	962,000	
							962,00
078	<b>m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO</b>						
	Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornales y señales de tráfico, con transporte a vertedero.						
	MD PK 0+320 - 0+396	1	77,360	4,800	0,150	55,699	
	Cubrición	1	177,220	8,677	0,150	230,661	
	Puente Pk 320	1	30,350	6,870	0,150	31,276	
	Puente Pk 225	1	18,880	5,570	0,150	15,774	
					SUMA A ORIGEN	333,410	
							333,41
081	<b>ud JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO</b>						
	Junta de dilatación en solera de espesor variable, formada por plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.						
	PK 0+000 - 0+392	27				27,000	
					SUMA A ORIGEN	27,000	
							27,00
083	<b>m3 RELLENO GRANULAR</b>						
	Suministro y colocación de material granular, procedente de la excavación o de prestamos, en encauzamiento. Incluso medios auxiliares y extendido segun indicaciones de la Dirección de Obra.						
	PK 0+0 - 0+115	1	316,310			316,310	
	PK 0+115 - 0+188	1	200,970			200,970	
	PK 0+188 - 0+223	1	102,300			102,300	
	PK 0+223 - 0+320	1	273,570			273,570	
	PK 0+320 - 0+334	1	36,260			36,260	
	PK 0+334 - 0+351	1	36,080			36,080	
	PK 0+351 - 0+392	1	109,230			109,230	
	PK 0+420 - 0+515	1	351,710			351,710	
	PK 0+515 - 0+536	1	72,270			72,270	
	PK 0+536 - 0+540	1	14,350			14,350	
	PK 0+540 - 0+599	1	208,200			208,200	
	Transición Leioako	0,6	63,130		0,630	23,863	
					SUMA A ORIGEN	1.745,113	
							1.745,11
250	<b>ud PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS</b>						
	Patilla de anclaje sobre pantallas para sujeción de la armadura del hormigón de recubrimiento sobre paramento visto de pantalla. DN 12mm, al tresbolillo 1.5x1.5 i.p.p de perforación y tazo químico, según planos						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	Triángulo		N	Base	Altura	Espesor	
	5525.63/2.25		2456				2.456,00
					SUMA A ORIGEN	2.456,00	
							2.456,00
251	<b>ud PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS</b> Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.						
	Pantallas	26				26,000	
	Tablestacas	11				11,000	
					SUMA A ORIGEN	37,000	
							37,00
269	<b>m3 HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm<sup>2</sup></b> Macizos para canal de aguas bajas:						
	PK 0+0 - PK 0+115	1	606,000			606,000	
	PK 0+115 - PK 0+188	1	384,000			384,000	
	PK 0+188 - PK 0+223	1	181,370			181,370	
	PK 0+223 - PK 0+320	1	492,000			492,000	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	35,000			35,000	
	PK 0+334 - PK 0+351	1	48,000			48,000	
	PK 0+351 - PK 0+392	1	105,000			105,000	
					SUMA A ORIGEN	1.851,370	
							1.851,37
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.						
	Muro (zapata)						
	PK 0+515 - PK 0+536	1	16,100			16,100	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	3,000			3,000	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	45,500			45,500	
	Losa de fondo:						
	PK 0+0 - 0+115	1	126,530			126,530	
	PK 0+115 - 0+188	1	80,390			80,390	
	PK 0+188 - 0+223	1	50,640			50,640	
	PK 0+223 - 0+320	1	109,430			109,430	
	PK 0+320 - 0+334	1	10,650			10,650	
	PK 0+334 - 0+351	1	14,430			14,430	
	PK 0+351 - 0+392	1	32,440			32,440	
	PK 0+420 - 0+515	1	140,680			140,680	
	PK 0+515 - 0+536	1	21,000			21,000	
	PK 0+536 - 0+540	1	4,000			4,000	
	PK 0+540 - 0+599	1	59,000			59,000	
	Cuñas	2	15,180	2,890	4,240	186,010	
					SUMA A ORIGEN	899,800	
							899,80
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	Recubrimiento pantallas:						
	PK 0+0 - PK 0+115	1	110,490			110,490	
	PK 0+115 - PK 0+188	1	92,090			92,090	
	PK 0+188 - PK 0+223	1	57,340			57,340	
	PK 0+223 - PK 0+320	1	118,160			118,160	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	13,670			13,670	
	PK 0+334 - PK 0+351	1	11,620			11,620	
	PK 0+351 - PK 0+392	1	41,860			41,860	
	PK 0+420 - PK 0+515	1	324,360			324,360	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	109,240			109,240	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	21,140			21,140	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	310,540			310,540	
	Acuerdo margen derecha	1	13,340	0,150	6,000	12,006	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		1	13,500	0,150	6,000	12,150	
		1	13,500	0,150	6,000	12,150	
	Acuerdo margen izquierda	1	14,090	0,150	6,000	12,681	
		1	10,800	0,150	6,000	9,720	
		1	10,800	0,150	6,000	9,720	
	Solera cauce aguas bajas:						
	PK 0+0 - PK 0+115	1	759,200			759,200	
	PK 0+115 - PK 0+188	1	482,300			482,300	
	PK 0+188 - PK 0+223	1	304,000			304,000	
	PK 0+223 - PK 0+320	1	656,600			656,600	
	PK 0+320 - PK 0+334	1	64,000			64,000	
	PK 0+334 - PK 0+351	1	86,600			86,600	
	PK 0+351 - PK 0+392	1	194,700			194,700	
	PK 0+420 - PK 0+515	1	844,000			844,000	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	126,000			126,000	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	24,500			24,500	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	358,000			358,000	
	Muro						
	PK 0+118 - PK 0+223	1	73,500			73,500	
	PK 0+334 - PK 0+351 (Viga)	1	15,810			15,810	
	PK 0+515 - PK 0+536	1	36,960			36,960	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	7,040			7,040	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	103,840			103,840	
	Muro (zapata)						
	PK 0+515 - PK 0+536	1	96,500			96,500	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	18,000			18,000	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	270,800			270,800	
	Viga atado						
	PK 0+0 - 0+115	1	82,800			82,800	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	7,040			7,040	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	103,840			103,840	
	Muro (zapata)						
	PK 0+515 - PK 0+536	1	96,500			96,500	
	PK 0+536 - PK 0+540	1	18,000			18,000	
	PK 0+540 - PK 0+599	1	270,800			270,800	
	Viga atado						
	PK 0+0 - 0+115	1	82,800			82,800	
	PK 0+115 - 0+188	1	70,080			70,080	
	PK 0+188 - 0+223	1	33,600			33,600	
	PK 0+223 - 0+320	1	192,060			192,060	
	PK 0+320 - 0+334	1	6,720			6,720	
	PK 0+334 - 0+351	1	8,160			8,160	
	PK 0+351 - 0+392	1	19,680			19,680	
	Picado de pantallas	2	148,050			296,100	
						SUMA A ORIGEN	6.511,487
							6.511,49

272

**m2 ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS**

Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.

Viga de atado zona descubierta	2	518,840		0,800	830,144	
viga de atado zona cubierta	2	102,000	3,710		756,840	
Banquetas						
Pk 0+000 - 0+320	2	320,000	0,700		448,000	
Pk 0+320 - 0+351	3	31,000	1,270		118,110	
Pk 0+351 - 0+392	1	41,000	0,700		28,700	
Muros						
Pk 0+188 - 0+223	1	35,000		5,850	204,750	
Pk 0+515 - 0+599	1	84,000		5,000	420,000	
Viga de atado tablestacas	2	366,440		0,800	586,304	
					SUMA A ORIGEN	3.392,848

3.392,85

273

**m3 PICADO DE PANTALLAS PARA UNIÓN CON SOLERA**

Picado de pantallas para unión con solera, hasta localizar la armadura de las pantallas, incluso recubrimiento mínimo. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.

Muro visto cubrición pantallas

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	PK 0+0 - PK 0+115 MD	1	114,000	0,300	0,700	23,940	
	PK 0+115 - PK 0+188 MI	1	73,000	0,300	0,700	15,330	
	PK 0+115 - PK 0+188 MD	1	73,000	0,300	0,700	15,330	
	PK 0+188 - PK 0+223 MI	1	34,000	0,300	0,700	7,140	
	PK 0+188 - PK 0+223 MD	1	35,000	0,300	0,700	7,350	
	PK 0+223 - PK 0+320 MI	1	90,000	0,300	0,700	18,900	
	PK 0+223 - PK 0+320 MD	1	98,000	0,300	0,700	20,580	
	PK 0+320 - PK 0+334 MI	1	13,500	0,300	0,700	2,835	
	PK 0+334 - PK 0+351 MI	1	18,500	0,300	0,700	3,885	
	PK 0+351 - PK 0+392 MI	1	40,000	0,300	0,700	8,400	
	PK 0+351 - PK 0+392 MI	1	40,000	0,300	0,700	8,400	
				SUMA A ORIGEN		132,090	
						132,09	
274	ud SONDEO HASTA 18,5m						132,09
				3,00		3,00	
							3,00
275	ud SONDEO HASTA 6,5m						3,00
				5,00		5,00	
							5,00
276	ud ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m						5,00
	Ensayos sobre las muestras recuperadas en los sondeos entre los que se incluyen: 3 apertura y descripción de muestras, 3 análisis granulométrico por tamizado, 3 determinación de límites de Atterberg, 3 determinación del contenido de humedad natural, 3 determinación de la densidad seca, 3 corte directo sobre muestra inalterada.						
				3,00		3,00	
							3,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 5 AFECCIONES</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 RED DE EUSKALTEL</b>							
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.						
	VTE SA Nº 102	1	144,690	0,600		86,814	
	VTE SA Nº 104	1	147,000	0,600		88,200	
	VTE SA Nº 105	1	23,675	0,600		14,205	
					SUMA A ORIGEN	189,219	
							189,22
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.						
	SA Nº 104	1	197,470	0,500		98,735	
					SUMA A ORIGEN	98,735	
							98,74
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	VTE SA Nº 101	1	7,000	0,600	0,214	0,899	
	VTE SA Nº 101 PROV	1	73,000	0,600	0,214	9,373	
	VTE SA Nº 103 PROV	1	16,000	0,600	0,214	2,054	
	VTE SA Nº 104	1	22,770	0,600	0,214	2,924	
	VTE SA Nº 105	1	18,210	0,600	0,214	2,338	
	VTE SA Nº 107	1	14,000	0,600	0,214	1,798	
	VTE SA Nº 107	1	14,000	0,600	0,214	1,798	
					SUMA A ORIGEN	21,184	
							21,18
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	VTE SA Nº 101	1	7,000	0,600	0,900	3,780	
	VTE SA Nº 101 PROV	1	73,000	0,600	0,900	39,420	
	VTE SA Nº 103 PROV	1	16,000	0,600	0,900	8,640	
	VTE SA Nº 104	1	22,770	0,600	0,900	12,296	
	VTE SA Nº 107	1	14,000	0,600	0,900	7,560	
	SA Nº 101	1	14,000	0,600	0,900	7,560	
	SA Nº 102	1	8,200	0,600	0,900	4,428	
	SA Nº 105	1	20,703	0,600	0,900	11,180	
					SUMA A ORIGEN	94,864	
							94,86
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.						
	VTE SA Nº 101	1	7,000	0,600	0,440	1,848	
	VTE SA Nº 101 PROV	1	73,000	0,600	0,440	19,272	
	VTE SA Nº 103 PROV	1	16,000	0,600	0,440	4,224	
	VTE SA Nº 104	1	22,770	0,600	0,440	6,011	
	VTE SA Nº 105	1	18,210	0,600	0,440	4,807	
	VTE SA Nº 107	1	14,000	0,600	0,440	3,696	
	SA Nº 101	1	14,000	0,600	0,440	3,696	
	SA Nº 107	1	12,000	0,600	0,440	3,168	
	SA Nº 102	1	8,200	0,600	0,440	2,165	
	SA Nº 105	1	20,703	0,600	0,440	5,466	
	VTE SA Nº 101	1	21,197	0,600	0,440	5,596	
	VTE SA Nº 102	1	130,000	0,600	0,440	34,320	
							34,320
							3,878
	VTE SA Nº 104	1	140,000	0,600	0,440	36,960	
	VTE SA Nº 105	1	18,210	0,600	0,440	4,807	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	SA Nº 104	1	75,000	0,600	0,440	19,800	
				SUMA A ORIGEN		159,714	
						159,71	
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	SA Nº 101	3	20,522			61,566	
	SA Nº 103	4	19,041			76,164	
	SA Nº 107	3	23,600			70,800	
	SA Nº 102	4	8,200			32,800	
	SA Nº 104	4	22,400			89,600	
	SA Nº 105	4	20,703			82,812	
				SUMA A ORIGEN		413,742	
						413,74	
093	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, formada por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 armado con acero AEH-400N, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medias cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico galvanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfiles de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.						
		16				16,000	
		16				16,000	
				SUMA A ORIGEN		32,000	
						32,00	
094	<b>m TPC 125</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	VTE SA Nº 101	3	18,000			54,000	
	VTE SA Nº 101 PROV	3	73,000			219,000	
	VTE SA Nº 103	4	19,000			76,000	
	VTE SA Nº 103 PROV	4	39,000			156,000	
	VTE SA Nº 104	4	22,770			91,080	
	VTE SA Nº 105	4	18,210			72,840	
	VTE SA Nº 107 PROV	3	26,000			78,000	
				SUMA A ORIGEN		746,920	
						746,92	
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución						
			8,00			8,00	
						8,00	
135	<b>ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suel</b> Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atrantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.						
	VTE SA Nº 103	2				2,000	

ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RIO GOBELA EN GETXO:  
 PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL  
 RIO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

TRAMO ERREKAGANE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
						SUMA A ORIGEN	2,000
293	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Provisional</b> Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.						2,00
						1,00	1,00
294	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo</b> VTE SA Nº 101-104 Def		1			SUMA A ORIGEN	1,000
							1,000
295	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional</b> VTE SA Nº 105-107 Prov		1			SUMA A ORIGEN	1,000
							1,000
296	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo</b> VTE SA Nº 105-107 Def		1			SUMA A ORIGEN	1,000
							1,000
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.2 RED DE TELEFÓNICA</b>							
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.		20,000	0,600	0,900	10,800	
				SUMA A ORIGEN		10,800	
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.		20,000	0,600	0,440	5,280	10,80
				SUMA A ORIGEN		5,280	
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.		20,000			20,000	5,28
				SUMA A ORIGEN		20,000	
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.		20,000	0,600	0,214	2,568	20,00
				SUMA A ORIGEN		2,568	
093	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, formada por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 armado con acero AEH-400N, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medias cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico galvanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfiles de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	2			2,000	2,57	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
094	<b>m TPC 125</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	4	20,000			80,000	2,00
				SUMA A ORIGEN		80,000	
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares						80,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	necesarios para su correcta ejecución		2			2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
							2,00
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.		20,000	0,600	12,000	12,000	
				SUMA A ORIGEN		12,000	
							12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.3 RED DE NATURGAS</b>							
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	SA Nº 301	1	193,675			193,675	
	SA Nº 302	1	43,198			43,198	
	SA Nº 303	1	180,646			180,646	
	SA Nº 305	1	31,280			31,280	
					SUMA A ORIGEN	448,799	
							448,80
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	VTE SA Nº 301	1	172,569	0,550	1,150	109,150	
	VTE SA Nº 302	1	22,721	0,550	1,150	14,371	
	VTE SA Nº 303	1	174,180	0,550	1,150	110,169	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	1,150	144,843	
					SUMA A ORIGEN	378,533	
							378,53
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	VTE SA Nº 301	1	166,829	0,550	0,150	13,763	
	VTE SA Nº 302	1	10,995	0,550	0,150	0,907	
	VTE SA Nº 303	1	174,180	0,550	0,150	14,370	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	0,150	18,893	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	0,150	18,893	
					SUMA A ORIGEN	66,826	
							66,83
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.						
	VTE SA Nº 301	1	166,829	0,271		45,211	
		1	5,740	0,271		1,556	
	VTE SA Nº 303	1	174,180	0,271		47,203	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,271		62,059	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,271		62,059	
					SUMA A ORIGEN	218,088	
							218,09
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.						
	VTE SA Nº 301						
	VTE SA Nº 302			0,550	0,450	0,248	
	VTE SA Nº 303	1	174,180	0,550	0,450	43,110	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	0,450	56,678	
	VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	0,450	56,678	
					SUMA A ORIGEN	156,714	
							156,71
139	<b>m PE 110</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 110 mm y espesor de 6,3 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	VTE SA Nº 301	1	166,829			166,829	
		1	5,740			5,740	
	VTE SA Nº 302	1	10,995			10,995	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	VTE SA Nº 303	1	174,180			174,180	
	VTE SA Nº M1	1	229,000			229,000	
	VTE SA Nº M1	1	229,000			229,000	
					SUMA A ORIGEN	815,744	
							815,74
142	<b>ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	7			7,000		
		1			1,000		
		1			1,000		
					SUMA A ORIGEN	9,000	
							9,00
140	<b>m PE 200</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 200 mm y espesor de 11,4 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.		51,81			51,81	
							51,81
143	<b>ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.		3,00			3,00	
							3,00
144	<b>ud Cap para tubería de PE 110 mm</b> Cap para tubería de PE 110 mm de la red de distribución de gas. Incluso suministro, transporte y colocación según normas de la compañía suministradora. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1			1,000		
					SUMA A ORIGEN	1,000	
							3,00
145	<b>ud Acometida a la red de distribución de gas con tube</b> Acometida a la red de distribución de gas con tubería de PEMD 32 mm, según detalle en planos. Incluso conexión con red de distribución de gas, tubería de PEMD, tes, codos, reducciones, transiciones, manguitos, válvula de acometida, vainas de PVC, tapas, marcos y piezas especiales no incluidas en el presente presupuesto. Construida según normas de la compañía suministradora.	4			4,000		
		4			4,000		
					SUMA A ORIGEN	8,000	
							1,00
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	10			10,000		
		1			1,000		
		1			1,000		
					SUMA A ORIGEN	12,000	
							8,00
136	<b>ud Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304</b>						12,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 gama ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasareal peatonal provisional, colocado cada 2,4 m que incluye tres bulones roscados de DN= 20 mm, neopreno de 600x300x2x10, UPN 120 y 200, cinturón de acero DN= 15, apoyos de 520x120x10 y 587x100x10, suministro, transporte, carga, acopio, montaje y desmontaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1				1,000	
						SUMA A ORIGEN	1,000
							1,00
146	<b>ud Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional</b> Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional. Incluso suministro, transporte, encofrado y desencofrado, vertido y vibrado del hormigón, conexión y desconexión de la red existente, demolición de los pilares y transporte de los escombros generados a vertedero autorizado.	VTE SA Nº 302	2			2,000	
						SUMA A ORIGEN	2,000
							2,00
147	<b>m Perfil metálico doble T para protección de conducc</b> Perfil metálico doble T para protección de conducción en solución provisional. Incluso suministro, transporte, montaje según indicaciones de compañía suministradora y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	VTE SA Nº 302	2	23,850		47,700	
						SUMA A ORIGEN	47,700
							47,70
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	VTE SA Nº 301	1	172,569	0,550	94,913	
		VTE SA Nº 302	1	22,721	0,550	12,497	
		VTE SA Nº 303	1	174,180	0,550	95,799	
		VTE SA Nº M1	1	229,000	0,550	125,950	
						SUMA A ORIGEN	329,159
							329,16

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.4 RED DE IBERDROLA</b>							
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
SA Nº 401 1 16,939 16,939 SA Nº 402 1 28,652 28,652 1 24,440 24,440 SA Nº 403 1 23,144 23,144 SA Nº 405 1 68,783 68,783 SA Nº 406 1 8,924 8,924 1 77,000 77,000 1 101,000 101,000 SUMA A ORIGEN 348,882							
							348,88
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
VTE SA Nº 401 1 182,000 0,740 0,860 115,825 VTE SA Nº 402 1 182,000 0,740 0,860 115,825 VTE SA Nº 404 1 16,000 0,740 0,860 10,182 VTE SA Nº 405 1 54,276 0,500 0,860 23,339 SA Nº 402 1 28,000 0,740 0,860 17,819 SA Nº 405 1 68,780 0,600 0,860 35,490 1 101,000 0,600 0,860 52,116 SA Nº 404 1 11,000 0,740 0,860 7,000 SUMA A ORIGEN 377,596							
							377,60
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.						
VTE SA Nº 401 1 182,000 0,740 0,400 53,872 VTE SA Nº 402 1 182,000 0,740 0,400 53,872 VTE SA Nº 405 1 54,276 0,500 0,400 10,855 SA Nº 402 1 28,000 0,740 0,400 8,288 SA Nº 405 1 68,780 0,600 0,400 16,507 SA Nº 406 1 28,000 0,400 0,400 4,480 1 101,000 0,600 0,400 24,240 SA Nº 404 1 11,000 0,740 0,400 3,256 SA Nº 404 1 11,000 0,740 0,400 3,256 SUMA A ORIGEN 178,626							
							178,63
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
VTE SA Nº 401 1 182,000 0,740 0,214 28,822 VTE SA Nº 404 1 16,000 0,740 0,214 2,534 VTE SA Nº 405 1 54,276 0,500 0,214 5,808 SA Nº 402 1 28,000 0,740 0,214 4,434 SA Nº 405 1 68,780 0,600 0,214 8,831 SA Nº 406 1 28,000 0,400 0,214 2,397 1 101,000 0,600 0,214 12,968 SA Nº 404 1 11,000 0,740 0,214 1,742 SA Nº 404 1 11,000 0,740 0,214 1,742 SUMA A ORIGEN 69,278							
							69,28
148	<b>m TPC 160</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	VTE SA Nº 404	5	16,000			80,000	
	VTE SA Nº 404 Prov	5	16,000			80,000	
	VTE SA Nº 405	5	54,276			271,380	
	VTE SA Nº 406	3	101,000			303,000	
		4	28,000			112,000	
		4	28,000			112,000	
						SUMA A ORIGEN	958,380
							958,38
149	<b>m TPC 200</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 200 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	VTE SA Nº 402	4	182,000			728,000	
	VTE SA Nº 403	2	23,144			46,288	
						SUMA A ORIGEN	774,288
							774,29
150	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta troncopiramidal para red de energía eléctrica de 1,00x1,00 m de base y 1,00 m de altura, formada por solera de 10 cm y muros de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado, tapa y marco de fundición. Incluso p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.						
		12				12,000	
		12				12,000	
						SUMA A ORIGEN	24,000
							24,00
151	<b>ud Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo</b> Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4 KN de esfuerzo en punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.						
			9,00			9,00	
							9,00
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución						
		34				34,000	
		3				3,000	
		3				3,000	
						SUMA A ORIGEN	40,000
							40,00
152	<b>ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo</b> Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostramiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
			10,00			10,00	
							10,00
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.						
	VTE SA Nº 401	1	182,000	0,600		109,200	
	VTE SA Nº 402	1	182,000	0,600		109,200	
	VTE SA Nº 406	1	28,000	0,600		16,800	
					SUMA A ORIGEN	235,200	
							235,20
291	<b>ud Soporte para canalización eléctrica bajo puentes</b> Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.						
	VTE SA Nº 404	6				6,00	
	VTE SA Nº 404	6				6,00	
					SUMA A ORIGEN	12,00	
							12,00
A06025	<b>m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	VTE SA Nº 403	2	23,14			46,28	
					SUMA A ORIGEN	46,28	
							46,28
A06028	<b>m Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.						
	VTE SA Nº 404	5	28,18			140,90	
	VTE SA Nº 404	5	28,18			140,90	
					SUMA A ORIGEN	281,80	
							281,80
							299,45
297	<b>Restitución del servicio IBERDROLA</b>		1,00			1,00	
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.5 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>							
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	SA Nº 514	1	15,000			15,000	
	SA Nº 515	1	11,000			11,000	
	SA Nº 516	1	42,000			42,000	
	SA Nº 516	1	42,000			42,000	
						SUMA A ORIGEN	110,000
							110,00
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.						
	SA Nº 515	1	11,000	1,100	1,420	17,182	
	SA Nº 516	1	30,000	1,100	1,420	46,860	
	VTE SA Nº 515	1	15,000	1,100	1,420	23,430	
	VTE SA Nº 516	1	30,000	1,100	1,420	46,860	
						SUMA A ORIGEN	134,332
							134,33
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.						
	SA Nº 515	1	11,000	1,100	0,700	8,470	
	SA Nº 516	1	30,000	1,100	0,700	23,100	
	VTE SA Nº 515	1	15,000	1,100	0,700	11,550	
	VTE SA Nº 516	1	30,000	1,100	0,700	23,100	
						SUMA A ORIGEN	66,220
							66,22
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	SA Nº 515	1	11,000	1,100	0,300	3,630	
	SA Nº 516	1	30,000	1,100	0,300	9,900	
	VTE SA Nº 515	1	15,000	1,100	0,300	4,950	
	VTE SA Nº 516	1	30,000	1,100	0,300	9,900	
						SUMA A ORIGEN	28,380
							28,38
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.						
	SA Nº 516	1	30,000		0,500	15,000	
	VTE SA Nº 515	1	15,000		0,500	7,500	
	VTE SA Nº 516	1	30,000		0,500	15,000	
						SUMA A ORIGEN	37,500
							37,50
153	<b>m FD 100</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 100 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	VTE SA Nº 515	1	15,000			15,000	
	VTE SA Nº 515	1	15,000			15,000	
						SUMA A ORIGEN	30,000

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
154	<b>m FD 200</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 200 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.					30,00	
	VTE SA Nº 516	1	46,860			46,860	
	VTE SA Nº 516	1	46,860			46,860	
				SUMA A ORIGEN		93,720	
158	<b>ud Válvula de compuerta 100</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 100 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.					93,72	
	VTE SA Nº 515	1				1,000	
	VTE SA Nº 515	1				1,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
160	<b>ud Válvula de compuerta 200</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 200 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.					2,00	
	VTE SA Nº 516	4				4,000	
				SUMA A ORIGEN		4,000	
163	<b>ud Té tes bridas de FD diámetro 200</b> Té tes bridas de FD diámetro 200 con derivación 40-200 PN 16 que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería, macizo de anclaje con HM-20 y pruebas en taller y obras, y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.					4,00	
		2				2,000	
				SUMA A ORIGEN		2,000	
162	<b>ud Boca de riego</b> Boca de riego de la marca Saint Gobain o similar de 80 mm, incluso bridas, tes, piezas especiales, tapa y cerco de fundición conforme a la norma UNE ENE 124 clase C250. Realizada según NTE/IFR, incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarias para su correcta puesta en obra.					2,00	
		1				1,000	
				SUMA A ORIGEN		1,000	
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.					1,00	
	SA Nº 514	1	15,000	1,100		16,500	
	SA Nº 515	1	11,000	1,100		12,100	
		1	22,000			22,000	
				SUMA A ORIGEN		50,600	
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.					50,60	
		1	13,359	1,100		14,695	

ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RIO GOBELA EN GETXO:  
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL  
RIO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

TRAMO ERREKAGANE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		1	3,000			3,000	
		1	3,000			3,000	
				SUMA A ORIGEN		20,695	
							20,70

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.6 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO</b>							
<b>m Demolicion de servicio afectado de fibrocemento</b>							
092	Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	SA N° 608	1	44,645			44,645	
		1	33,662			33,662	
		1	234,703			234,703	
		1	4,824			4,824	
	SAº605	1	9,120			9,120	
	- 53	1	4,850			4,850	
	- 56	1	5,020			5,020	
	- 27	1	9,650			9,650	
	- 47	1	7,250			7,250	
	34 - 32	1	7,250			7,250	
	- 48	1	7,500			7,500	
	- 51	1	7,230			7,230	
	- 50	1	7,250			7,250	
	- 58	1	7,250			7,250	
	Parterre -	1	7,160			7,160	
	- 60	1	6,590			6,590	
	- 60	1	6,640			6,640	
				SUMA A ORIGEN		410,594	
							410,59
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b>						
	Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.						
	86 -	1	9,570			9,570	
	SA N°615	1	3,800			3,800	
	SA N°614	1	5,440			5,440	
	SA N°613	1	5,430			5,430	
	84 - 71	1	11,020			11,020	
	- 71	1	9,050			9,050	
	79 -	1	4,170			4,170	
	83 - 82	1	4,170			4,170	
	SAº608	1	235,000			235,000	
	78 - 77	1	6,160			6,160	
	81 -	1	6,160			6,160	
	77 - 75	1	112,300			112,300	
	SA º603	1	8,630			8,630	
	- 70	1	8,630			8,630	
	72 -	1	6,570			6,570	
	- 73	1	7,270			7,270	
	75 - 74	1	9,390			9,390	
	- 74	1	5,520			5,520	
	74 - 91	1	7,179			7,179	
	68 - 68	1	6,180			6,180	
	2 - 3	1	10,830			10,830	
	3 - 7	1	45,470			45,470	
	10 - 2	1	64,820			64,820	
	- 5	1	7,820			7,820	
	SA N°682	1	7,330			7,330	
	8 - 7	1	14,700			14,700	
	6 - 7	1	4,000			4,000	
	6 - 7	1	4,000			4,000	
	11 - 10	1	15,840			15,840	
	7 - 43	1	33,610			33,610	
	- 44	1	4,200			4,200	
	- 36	1	5,700			5,700	
				SUMA A ORIGEN		689,959	
							689,96
166	<b>ud Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola</b>						
	Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola o recreciéndola en función de la necesidad señalada en planos, incluso demolición y reconstrucción, transporte de escombros a vertedero y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.						
	71	1				1,000	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
70		1				1,000	
69		1				1,000	
73		1				1,000	
77		1				1,000	
75		1				1,000	
68		1				1,000	
72		1				1,000	
76		1				1,000	
74		1				1,000	
89		1				1,000	
8		1				1,000	
11		1				1,000	
10		1				1,000	
6		1				1,000	
4		1				1,000	
2		1				1,000	
						SUMA A ORIGEN	17,000
							17,00
180	<b>ud PR-10</b> Pozo de registro con galería de conexión a pozo existente a modificar, según detalle en planos, formado por solera y muros de HA-25 de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	VTE SA Nº 604	1			1,000	
						SUMA A ORIGEN	1,000
							1,00
167	<b>ud Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profundidad</b> Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profundidad, según detalle en planos, formado por solera y muros de HM-35 de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	101B	1			1,000	
		101A	1			1,000	
						SUMA A ORIGEN	2,000
							2,00
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	86 -	1	9,570	0,900	1,250	10,766
		SA Nº615	1	3,800	0,900	1,250	4,275
		SA Nº614	1	5,440	0,900	1,250	6,120
		SA Nº613	1	5,430	0,900	1,250	6,109
		84 - 71	1	11,020	0,900	1,250	12,398
		- 71	1	9,050	0,900	1,250	10,181
		79 -	1	4,170	0,900	1,250	4,691
		83 - 82	1	4,170	0,900	1,250	4,691
		SAº608	1	235,000	0,900	1,250	264,375
		78 - 77	1	6,160	0,900	1,250	6,930
		81 -	1	6,160	0,900	1,250	6,930
		77 - 75	1	112,300	0,900	1,250	126,338
		- 70	1	8,630	0,900	1,250	9,709
		- 70	1	8,630	0,900	1,250	9,709
		72 -	1	6,570	0,900	1,250	7,391
		- 73	1	7,270	0,900	1,250	8,179

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
75 - 74		1	9,390	0,900	1,250	10,564	
- 74		1	5,520	0,900	1,250	6,210	
74 - 91		1	7,179	0,900	1,250	8,076	
68 - 68		1	6,180	0,900	1,250	6,953	
10 - 2		1	64,820	0,900	1,250	72,923	
- 5		1	7,820	0,900	1,250	8,798	
SA N°682		1	7,330	0,900	1,250	8,246	
11 - 10		1	15,840	0,900	1,250	17,820	
VTE SA 606		1	21,340	0,900	1,250	24,008	
101B - 101A		1	16,150	0,900	1,250	18,169	
43 - 101A		1	9,600	0,900	1,250	10,800	
11 - 101A		1	4,410	0,900	1,250	4,961	
SAº605		1	9,120	0,900	1,250	10,260	
- 53		1	4,850	0,900	1,250	5,456	
- 56		1	5,020	0,900	1,250	5,648	
- 27		1	9,650	0,900	1,250	10,856	
- 44		1	4,200	0,900	1,250	4,725	
- 47		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
34 - 32		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
- 48		1	7,500	0,900	1,250	8,438	
- 36		1	5,700	0,900	1,250	6,413	
- 51		1	7,230	0,900	1,250	8,134	
- 50		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
- 58		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
Parterre -		1	7,160	0,900	1,250	8,055	
- 47		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
34 - 32		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
- 48		1	7,500	0,900	1,250	8,438	
- 36		1	5,700	0,900	1,250	6,413	
- 51		1	7,230	0,900	1,250	8,134	
- 50		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
- 58		1	7,250	0,900	1,250	8,156	
Parterre -		1	7,160	0,900	1,250	8,055	
- 60		1	6,590	0,900	1,250	7,414	
- 60		1	6,640	0,900	1,250	7,470	
SUMA A ORIGEN						811,813	

811,81

090

**m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,**

Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.

86 -		1	9,570	0,900	0,400	3,445	
SA N°615		1	3,800	0,900	0,400	1,368	
SA N°614		1	5,440	0,900	0,400	1,958	
SA N°613		1	5,430	0,900	0,400	1,955	
84 - 71		1	11,020	0,900	0,400	3,967	
- 71		1	9,050	0,900	0,400	3,258	
79 -		1	4,170	0,900	0,400	1,501	
83 - 82		1	4,170	0,900	0,400	1,501	
SAº608		1	235,000	0,900	0,400	84,600	
78 - 77		1	6,160	0,900	0,400	2,218	
81 -		1	6,160	0,900	0,400	2,218	
77 - 75		1	112,300	0,900	0,400	40,428	
- 70		1	8,630	0,900	0,400	3,107	
- 70		1	8,630	0,900	0,400	3,107	
72 -		1	6,570	0,900	0,400	2,365	
- 73		1	7,270	0,900	0,400	2,617	
75 - 74		1	9,390	0,900	0,400	3,380	
- 74		1	5,520	0,900	0,400	1,987	
74 - 91		1	7,179	0,900	0,400	2,584	
68 - 68		1	6,180	0,900	0,400	2,225	
10 - 2		1	64,820	0,900	0,400	23,335	
- 5		1	7,820	0,900	0,400	2,815	
SA N°682		1	7,330	0,900	0,400	2,639	
11 - 10		1	15,840	0,900	0,400	5,702	
VTE SA 606		1	21,340	0,900	0,400	7,682	
101B - 101A		1	16,150	0,900	0,400	5,814	
43 - 101A		1	9,600	0,900	0,400	3,456	
11 - 101A		1	4,410	0,900	0,400	1,588	
SAº605		1	9,120	0,900	0,400	3,283	
- 53		1	4,850	0,900	0,400	1,746	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
- 56		1	5,020	0,900	0,400	1,807	
- 27		1	9,650	0,900	0,400	3,474	
- 44		1	4,200	0,900	0,400	1,512	
- 47		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
34 - 32		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
- 48		1	7,500	0,900	0,400	2,700	
- 36		1	5,700	0,900	0,400	2,052	
- 51		1	7,230	0,900	0,400	2,603	
- 50		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
- 58		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
Parterre -		1	7,160	0,900	0,400	2,578	
- 60		1	6,590	0,900	0,400	2,372	
- 60		1	6,640	0,900	0,400	2,390	
				SUMA A ORIGEN		259,777	
- 36		1	5,700	0,900	0,400	2,052	
- 51		1	7,230	0,900	0,400	2,603	
- 50		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
- 58		1	7,250	0,900	0,400	2,610	
Parterre -		1	7,160	0,900	0,400	2,578	
- 60		1	6,590	0,900	0,400	2,372	
- 60		1	6,640	0,900	0,400	2,390	
				SUMA A ORIGEN		259,777	
							259,78

137

**m3 Relleno con arena de río lavada**

Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.

86 -		1	9,570	0,900	0,300	2,584	
SA Nº615		1	3,800	0,900	0,300	1,026	
SA Nº614		1	5,440	0,900	0,300	1,469	
SA Nº613		1	5,430	0,900	0,300	1,466	
84 - 71		1	11,020	0,900	0,300	2,975	
- 71		1	9,050	0,900	0,300	2,444	
79 -		1	4,170	0,900	0,300	1,126	
83 - 82		1	4,170	0,900	0,300	1,126	
SAº608		1	235,000	0,900	0,300	63,450	
78 - 77		1	6,160	0,900	0,300	1,663	
81 -		1	6,160	0,900	0,300	1,663	
77 - 75		1	112,300	0,900	0,300	30,321	
- 70		1	8,630	0,900	0,300	2,330	
- 70		1	8,630	0,900	0,300	2,330	
72 -		1	6,570	0,900	0,300	1,774	
- 73		1	7,270	0,900	0,300	1,963	
75 - 74		1	9,390	0,900	0,300	2,535	
- 74		1	5,520	0,900	0,300	1,490	
74 - 91		1	7,179	0,900	0,300	1,938	
68 - 68		1	6,180	0,900	0,300	1,669	
10 - 2		1	64,820	0,900	0,300	17,501	
- 5		1	7,820	0,900	0,300	2,111	
SA Nº682		1	7,330	0,900	0,300	1,979	
11 - 10		1	15,840	0,900	0,300	4,277	
VTE SA 606		1	21,340	0,900	0,300	5,762	
101B - 101A		1	16,150	0,900	0,300	4,361	
43 - 101A		1	9,600	0,900	0,300	2,592	
11 - 101A		1	4,410	0,900	0,300	1,191	
SAº605		1	9,120	0,900	0,300	2,462	
- 53		1	4,850	0,900	0,300	1,310	
- 56		1	5,020	0,900	0,300	1,355	
- 27		1	9,650	0,900	0,300	2,606	
- 44		1	4,200	0,900	0,300	1,134	
- 47		1	7,250	0,900	0,300	1,958	
34 - 32		1	7,250	0,900	0,300	1,958	
- 48		1	7,500	0,900	0,300	2,025	
- 36		1	5,700	0,900	0,300	1,539	
- 51		1	7,230	0,900	0,300	1,952	
- 50		1	7,250	0,900	0,300	1,958	
- 58		1	7,250	0,900	0,300	1,958	
Parterre -		1	7,160	0,900	0,300	1,933	
- 60		1	6,590	0,900	0,300	1,779	
- 60		1	6,640	0,900	0,300	1,793	
				SUMA A ORIGEN		194,836	

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
							194,84
	- 50	1	7,250	0,900	0,300	1,958	
	- 58	1	7,250	0,900	0,300	1,958	
	Parterre -	1	7,160	0,900	0,300	1,933	
	- 60	1	6,590	0,900	0,300	1,779	
	- 60	1	6,640	0,900	0,300	1,793	
				SUMA A ORIGEN		194,836	
							194,84
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b>						
	Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.						
	86 -	1	9,570	0,900	0,600	5,168	
	SA N°615	1	3,800	0,900	0,600	2,052	
	SA N°614	1	5,440	0,900	0,600	2,938	
	SA N°613	1	5,430	0,900	0,600	2,932	
	84 - 71	1	11,020	0,900	0,600	5,951	
	- 71	1	9,050	0,900	0,600	4,887	
	79 -	1	4,170	0,900	0,600	2,252	
	83 - 82	1	4,170	0,900	0,600	2,252	
	SA°608	1	235,000	0,900	0,600	126,900	
	78 - 77	1	6,160	0,900	0,600	3,326	
	81 -	1	6,160	0,900	0,600	3,326	
	77 - 75	1	112,300	0,900	0,600	60,642	
	- 70	1	8,630	0,900	0,600	4,660	
	- 70	1	8,630	0,900	0,600	4,660	
	72 -	1	6,570	0,900	0,600	3,548	
	- 73	1	7,270	0,900	0,600	3,926	
	75 - 74	1	9,390	0,900	0,600	5,071	
	- 74	1	5,520	0,900	0,600	2,981	
	74 - 91	1	7,179	0,900	0,600	3,877	
	68 - 68	1	6,180	0,900	0,600	3,337	
	10 - 2	1	64,820	0,900	0,600	35,003	
	- 5	1	7,820	0,900	0,600	4,223	
	SA N°682	1	7,330	0,900	0,600	3,958	
	11 - 10	1	15,840	0,900	0,600	8,554	
	VTE SA 606	1	21,340	0,900	0,600	11,524	
	101B - 101A	1	16,150	0,900	0,600	8,721	
	43 - 101A	1	9,600	0,900	0,600	5,184	
	11 - 101A	1	4,410	0,900	0,600	2,381	
	SA°605	1	9,120	0,900	0,600	4,925	
	- 53	1	4,850	0,900	0,600	2,619	
	- 56	1	5,020	0,900	0,600	2,711	
	- 27	1	9,650	0,900	0,600	5,211	
	- 44	1	4,200	0,900	0,600	2,268	
	- 47	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	34 - 32	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	- 48	1	7,500	0,900	0,600	4,050	
	- 36	1	5,700	0,900	0,600	3,078	
	- 51	1	7,230	0,900	0,600	3,904	
	- 50	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	- 58	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	Parterre -	1	7,160	0,900	0,600	3,866	
	- 60	1	6,590	0,900	0,600	3,559	
	- 60	1	6,640	0,900	0,600	3,586	
				SUMA A ORIGEN		389,671	
							389,67
	- 50	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	- 58	1	7,250	0,900	0,600	3,915	
	Parterre -	1	7,160	0,900	0,600	3,866	
	- 60	1	6,590	0,900	0,600	3,559	
	- 60	1	6,640	0,900	0,600	3,586	
				SUMA A ORIGEN		389,671	
							389,67
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b>						
	Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.						
	86 -	1	9,570	0,900	0,200	1,723	
	SA N°615	1	3,800	0,900	0,200	0,684	
						0,200	0,200



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	necesarios para su correcta puesta en obra.						
79 -		1	4,170			4,170	
83 - 82		1	4,170			4,170	
SA Nº682		1	7,330			7,330	
- 36		1	5,700			5,700	
				SUMA A ORIGEN		21,370	
							21,37
170	<b>m PVC 315</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 315 mm y espesor de 7,7 tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	- 71	1	9,050			9,050	
	78 - 77	1	6,160			6,160	
	81 -	1	6,160			6,160	
	77 - 75	1	112,300			112,300	
	- 70	1	8,630			8,630	
	- 73	1	7,270			7,270	
	75 - 74	1	9,390			9,390	
	- 74	1	5,520			5,520	
	74 - 91	1	7,179			7,179	
	68 - 68	1	6,180			6,180	
	- 5	1	7,820			7,820	
	VTE SA 606	1	21,340			21,340	
	101B - 101A	1	16,150			16,150	
	43 - 101A	1	9,600			9,600	
	11 - 101A	1	4,410			4,410	
	10 - 2	1	64,820			64,820	
	11 - 10	1	15,840			15,840	
				SUMA A ORIGEN		317,819	
							317,82
171	<b>m PVC 160</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 160 mm y espesor de 4 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
172	<b>m PVC 250</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 250 mm y espesor de 6,2 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	SA Nº615	1	3,800			3,800	
	SA Nº614	1	5,440			5,440	
	SA Nº613	1	5,430			5,430	
				SUMA A ORIGEN		14,670	
							14,67
173	<b>m PVC 400</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 400 mm y espesor de 9,8 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
	86 -	1	9,570			9,570	
				SUMA A ORIGEN		9,570	
							9,57
174	<b>m H 300</b>						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 300 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
SA °603		1	8,630			8,630	
SA °605		1	9,120			9,120	
- 53		1	4,850			4,850	
- 56		1	5,020			5,020	
- 27		1	9,650			9,650	
- 47		1	7,250			7,250	
34 - 32		1	7,250			7,250	
- 48		1	7,500			7,500	
- 51		1	7,230			7,230	
- 50		1	7,250			7,250	
- 58		1	7,250			7,250	
Parterre -		1	7,160			7,160	
SA °601		1	6,590			6,590	
SA °602		1	6,640			6,640	
				SUMA A ORIGEN		101,390	
							101,39
176	<b>m H 500</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
			42,21			42,21	
							42,21
177	<b>m H 800</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 800 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
			19,53			19,53	
							19,53
178	<b>m H 1000</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1000 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
			8,20			8,20	
							8,20
179	<b>m POLIESTER 1000</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Poliéster RCE 2500 PN 16 de diámetro 1000 mm con resina isoftálica en la barrera anticorrosiva interior y ortoftálica en la capa mecánica y barrera anticorrosiva exterior con junta de campana, espiga incluida con dos juntas elastoméricas, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
			13,93			13,93	
							13,93
181	<b>m H 1500</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad						

ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RIO GOBELA EN GETXO:  
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL  
RIO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

TRAMO ERREKAGANE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.		5,71			5,71	
						5,71	



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
		1	21,590	0,600	0,200	2,591	
				SUMA A ORIGEN		71,886	
							71,89
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.						
		1	98,000	0,600	0,200	11,760	
		5	3,760	0,600	0,200	2,256	
		1	131,000	0,600	0,200	15,720	
		1	73,000	0,600	0,200	8,760	
		1	117,000	0,600	0,200	14,040	
		1	14,390	0,600	0,200	1,727	
		1	26,000	0,600	0,200	3,120	
		1	11,500	0,600	0,200	1,380	
		1	57,330	0,600	0,200	6,880	
		1	5,840	0,600	0,200	0,701	
		1	24,590	0,600	0,200	2,951	
		1	21,590	0,600	0,200	2,591	
				SUMA A ORIGEN		71,886	
							71,89
141	<b>m3 Relleno con tierra vegetal</b> Relleno con tierra vegetal a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.						
		1				1,000	
				SUMA A ORIGEN		1,000	
							1,00
183	<b>m3 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25</b> Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.						
		1	98,000	0,600	0,100	5,880	
		5	3,760	0,600	0,100	1,128	
		1	131,000	0,600	0,100	7,860	
		1	73,000	0,600	0,100	4,380	
		1	117,000	0,600	0,100	7,020	
		1	14,390	0,600	0,100	0,863	
		1	26,000	0,600	0,100	1,560	
		1	11,500	0,600	0,100	0,690	
		1	57,330	0,600	0,100	3,440	
		1	5,840	0,600	0,100	0,350	
		1	24,590	0,600	0,100	1,475	
		1	21,590	0,600	0,100	1,295	
				SUMA A ORIGEN		35,941	
							35,94
182	<b>m TPC 110</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 110 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
		2	98,000			196,000	
		10	3,760			37,600	
		2	131,000			262,000	
		2	73,000			146,000	
		2	117,000			234,000	
		2	14,390			28,780	
		2	26,000			52,000	
		2	11,500			23,000	
		2	57,330			114,660	
		2	5,840			11,680	
		2	24,590			49,180	
		2	21,590			43,180	
				SUMA A ORIGEN		1.198,080	
							1.198,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
187	<b>m Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x</b> Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación						
		2	98,000			196,000	
		10	3,760			37,600	
		2	131,000			262,000	
		2	73,000			146,000	
		2	117,000			234,000	
		2	14,390			28,780	
		2	26,000			52,000	
		2	11,500			23,000	
		2	57,330			114,660	
		2	5,840			11,680	
		2	24,590			49,180	
		2	21,590			43,180	
						SUMA A ORIGEN	1.198,080
							1.198,08
135	<b>ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suel</b> Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, tirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.						
		3				3,000	
		3				3,000	
						SUMA A ORIGEN	6,000
							6,00
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución						
		6				6,000	
		6				6,000	
						SUMA A ORIGEN	12,000
							6,00
185	<b>ud Arqueta de registro de hormigón para red de alumbr</b> Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción segú norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexión de conducciones y su recido y p.p. de medios auxiliares						
		30				30,000	
						SUMA A ORIGEN	30,000
							12,00
184	<b>ud Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel</b> Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socelec o similar y lámpara CPS 400 de 100 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
		30				30,000	
						SUMA A ORIGEN	30,000
							30,00
191	<b>ud Punto de luz formado por luminaria ONYX-2</b> Punto de luz formado por luminaria Onyx-2 de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.						
		3				3,000	
						SUMA A ORIGEN	3,000
							3,00
195	<b>ud Punto de luz formado por luminaria MIRAGE</b> Punto de luz formado por luminaria Mirage de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares						

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
	necesarios para su correcta puesta en obra.						
189	<b>ud Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA</b> Punto de luz formado por luminaria Cristella de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1				1,000 SUMA A ORIGEN 1,000	1,00
192	<b>ud Báculo 10M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 10 m y 1,5 m de saliente, de un brazo cn pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1				1,000 SUMA A ORIGEN 1,000	1,00
186	<b>ud Báculo 6M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 6 m y 1m de saliente, de un brazo cn pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1				1,000 SUMA A ORIGEN 1,000	1,00
277	<b>ud Báculo 4M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 4 m y 1m de saliente, de un brazo cn pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	30				30,000 SUMA A ORIGEN 30,000	30,00
188	<b>ud Base de cimentación de hormigón para columna o báculo</b> Base de cimentación de hormigón para columna o báculo. Incluso encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su puesta en obra	30				30,000 SUMA A ORIGEN 30,000	30,00
193	<b>ud Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m</b> Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	30				30,000 SUMA A ORIGEN 30,000	30,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.8 MOBILIARIO URBANO</b>							
194	<b>ud Banco</b> Banco de intemperie modelo Plaza de Fundiones Benito o similar, pintado o lacado en fábrica y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elementos de anclaje, suministro, transporte y colocación		20			20,000	
					SUMA A ORIGEN	20,000	
							20,00
197	<b>ud Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte</b> Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte o similar. Incluso suministro, transporte, anclajes y colocación		45			45,000	
					SUMA A ORIGEN	45,000	
							45,00
198	<b>m Malla electrosoldada</b> Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm <sup>2</sup> de resistencia de la marca Rivisa o similar. Incluso p.p. de poste tipo Lux-50-1,5 MM/EM (W=2,2,cm <sup>3</sup> ) ó Lux 80-1,5 MM/EM (W=5,6 cm <sup>3</sup> ) según altura, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grpas necesarias para soportar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa según Norma UNE 36137, resistencia a la tracción 38-45 kg/mm <sup>2</sup> . Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Grpara de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera par impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Incluso anclajes mediante macho atornillado desmontable, replanteos, nivelados y todas las operaciones y medioa auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra		120			120,000	
					SUMA A ORIGEN	120,000	
							120,00
199	<b>m2 Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera</b> Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera de pino de Suecia compuesta por balaustres recortados enmarcados en dos barras horizontales para montaje horizontal. Incluso suministro, transporte, acopios y todas las operaciones y medio s auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	1		10,000		10,000	
					SUMA A ORIGEN	10,000	
							10,00
283	<b>ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.						548,27
284	<b>ml Barandilla inoxidable</b> Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamanos en acero inoxidable, una unidad de tubo AISI 316L de diámetro 50,8 mm, y 3 unidades de tubo AISI 316L de diámetro 33,00 mm, acabado 33,00 mm, acabado pulido espejo exterior, completamente terminada.						548,27
299	<b>m<sup>3</sup> MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA</b>						97,88

ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RIO GOBELA EN GETXO:  
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL  
RIO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

TRAMO ERREKAGANE

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
Construcción de muro de mampostería hormigonada careada a 2 ó 3 caras vista. Distancia de la piedra inferior a 3 km. Para pendientes inferiores al 20%.							
Pk 0+ 420 - Pk 0+ 535		105,00		0,50	1,50	78,75	
		5,35		0,50	4,00	10,70	
				SUMA A ORIGEN		89,45	
							89,45

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 5.9 SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS</b>							
<b>200 m2 Cartel, placa complementaria o señal de orientació</b>							
	Cartel, placa complementaria o señal de orientación, información o situación, reflexiva de color amarillo para fase de obra, nivel 2 (alta densidad), con chapa de acero galvanizado, incluso soportes de sujeción.						
	RECINTO 2	2	1,000	1,000		2,000	
	RECINTO 3	2	1,000	1,000		2,000	
	RECINTO 4	4	1,000	1,000		4,000	
		2				2,000	
					SUMA A ORIGEN	10,000	
							10,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
300	<b>SUBCAPÍTULO 5.10 RED DE JAZZTEL</b> <b>Desvío del servicio de Jazztel</b>		1,00			1,00	1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>213</b>	<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD</b> <b>ud Seguridad y salud según estudio en proyecto</b> Seguridad y salud según estudio en proyecto					1,00	1,00
							1,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 ARIDOS</b>							
202	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE					914,00	
							914,00
203	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO					93,00	
							93,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 RESIDUOS PELIGROSOS</b>							
211	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE					607,00	
							607,00
212	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO					174,00	
							174,00
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>							
204	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE					4.270,00	
							4.270,00
205	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO					321,00	
							321,00
							321,00

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	SUBTOTAL	TOTALES
<b>SUBCAPÍTULO 7.4 VOLUMINOSOS</b>							
206	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE		1,50			1,50	
<hr/>							
207	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO		1,00			1,00	
<hr/>							



## 2.- CUADRO DE PRECIOS Nº 1



1	001	m3	Demolición de obra de fábrica de hormigón existente, incluso carga, transporte y canon de vertedero.	18,92
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
2	002	ud	Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigón armado en superficie y subterráneas, hasta cota a especificar por la Dirección de Obra. Incluso agotamiento, transporte de escombros a vertedero autorizado y canon de vertedero.	13.978,00
			TRECE MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS	
3	003	m	Demolicion de valla metalica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	4,76
			CUATRO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
4	004	m3	Demolición completa de edificio o estructura de obra de fabrica de ladrillo, hormigon o metalica, de hasta 6 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con clasificación, carga ,transporte a vertedero y canon de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	23,60
			VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
5	005	m2	Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	7,15
			SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
6	006	m3	Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra.	22,75
			VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
7	007	m2	Demolición de firme existente de pavimento asfaltico, hormigón armado u hormigon en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.	7,08
			SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
8	008	m2	Desbroce y limpieza del terreno, incluso tala, destocionamiento, retirada de productos, transporte y canon de vertedero.	0,45
			CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS de EURO	
9	009	m3	Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte hasta lugar de acopio dentro de la obra.	2,81
			DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
10	010	m3	Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, incluso agotamiento, despeje, desescombro, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertedero.	14,23
			CATORCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
11	011	m2	Geotextil no tejido de 100 N/cm. de resistencia minima a tracción y gramaje superior a 200 Gr/m2. Totalmente colocado.	1,18
			UN EURO con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
12	012	m3	Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante, procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	34,20
			TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
13	013	m3	Terraplén de suelo seleccionado, con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminando.	10,82
			DIEZ EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

14	014	m3	Zahorra artificial compactada 0/40, en forma-ción de caminos.	25,83
15	015	m3	Escollera de protección colocada.	40,83
16	017	m3	Suministro y extendido de tierra vegetal proce-dente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie.	17,89
17	018	m2	Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	44,42
18	019	kg	Acero en armaduras en barras corrugadas, tí-po B 500 SD, para hormigon armado, corta-do, doblado, incluso P.P. de despuntes y sola-pes.	1,17
19	021	m	Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colo-cado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejunta-do y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	15,21
20	022	m2	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hor-migón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de di-latación, enlechado y limpieza.	27,98
21	024	ud	Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cum-plira con el denominado "Teorema p" del Aná-lisis Dimensional, de modo que los principa-les "números adimensionales" que influyan en los resultados del modelo reducido sean los mismos que se prevén para el aliviadero a construir.	148.400,00
22	025	m2	Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ26 o similar, calidad del ace-ro S 355 GP o similar, no recuperables, hinca-das una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no me-nor que 2500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcio-nal de piezas especiales para esquinas.	279,32
23	026	m	Bordillo de hormigón bicapa prefabricado tí-po TRIEF, colocado sobre solera de hormi-gón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, re-juntado y limpieza. Segun medidas indica-das en planos.	24,32
24	027	kg	Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alam-bre de atar y separadores, terminado.	1,25
25	028	m3	Hormigón HA/25/B/20/IIa, incluso prepara-ción de la superficie de asiento, vibrado, re-gleteado y curado, terminado.	113,74
26	029	ud	Prueba de carga de puente para vehiculos o	3.843,75

			uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehículos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redacción de informe técnico y medidas de seguridad.	
				TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
27	031	m	Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lámina anti-adhesión, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	197,66
28	032	m	Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 20x10 cm. Incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	10,11
29	034	m	Imposta de hormigón prefabricado de 70 cm. de faldon y geometría segun planos de proyecto, con placa de anclaje, recibida con mortero de cemento 1:6, p.p. de mermas y roturas, i/replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares.	127,38
30	036	ud	Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 350x200 mm y un espesor total de 32 mm. Con un espesor de neopreno de 24 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante segun planos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	42,08
31	037	ud	Cuña de acero galvanizado de 350x300 mm. Con un espesor minimo de 2 mm. unida con resina epoxi a la placa de neopreno y pendiente igual a la del tablero del puente. Incluso suministro y colocación.	31,49
32	038	m2	Recrecido para formación de pendientes con mortero de cemento arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor medio, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	11,83
33	039	m3	Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	101,74
34	041	m2	Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.	21,00
35	042	m2	ENCOFRADO CURVO VISTO	VEINTIUN EUROS
36	054	kg	Acero para armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, en pilotes y pantallas, preformado en taller y colocado en obra. Incluso p.p. de solapes, rigidizadores, separadores, despuntes y medios auxiliares. Segun EHE-08.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
37	058	m3	Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobre-excavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retira-	1,39
				UN EURO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
				16,99

			da a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	
			DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
38	074	m2	Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotrópicos. Según EHE.	180,47
			CIENTO OCHENTA EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
39	075	m2	Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	46,96
			CUARENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
40	076	m2	Picado para regularización de la parte exterior de la pantalla, y posterior limpieza con chorro de agua y arena a presión. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.	17,97
			DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
41	077	m	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	71,78
			SETENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
42	078	m3	Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornales y señales de tráfico, con transporte a vertedero.	30,63
			TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
43	081	ud	Junta de dilatación en solera de espesor variable, formada por plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.	14,21
			CATORCE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
44	082	m	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm. DE CANTO.	174,44
			CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
45	083	m3	Suministro y colocación de material granular, procedente de la excavación o de prestamos, en encauzamiento. Incluso medios auxiliares y extendido según indicaciones de la Dirección de Obra.	30,22
			TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
46	084	ud	Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 150x150 mm y un espesor total de 27 mm. Con un espesor de neopreno de 21 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro, colocación y pruebas incluidos.	13,50
			TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
47	085	m2	Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razón de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Co-	9,45

			loreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	
48	086	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 1,72
49	087	ud	Pintado de símbolo de bicicleta en carril bici, con una anchura de línea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	UN EURO con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 28,84
50	088	m	Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 20,80
51	089	m	Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	VEINTE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS 16,97
52	090	m3	Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS 4,41
53	091	m	Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 4,61
54	092	m	Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	CUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 13,46
55	093	ud	Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, formada por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 armado con acero AEH-400N, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medianas cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico galvanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfiles de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS 568,49
				QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con

			CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
56	094	m	Tubo para protección de cables de doble pa- red corrugado exterior-interior liso de polietile- no de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en pla- nos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios au- xiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	5,57
57	095	m2	Pintura reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, inclu- so barrido y premarcaje sobre el pavimento.	15,39
58	096	m2	Pintura reflexiva, blanca, en símbolos y fle- chas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dota- ción de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de mi- croesferas de vidrio.	28,41
59	098	ud	VIGA PREFABRICADA PASARELA	VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
60	099	m	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE SE- DIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO ME- DAINTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRA- DA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES SUCESIVOS. LA ALTU- RA APROXIMADA DE LA BARRERA SERÁ DE 1M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRAN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVA- NIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE ME- DIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSO- RES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE AN- CLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	11.935,17
61	100	ud	COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE DE ESCOLLERA, GEO- TEXTIL, PIQUETAS Y CANTOS RODADOS. TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO RETI- RADA UNA VEX FINALIZADA LA OBRA Y TRASLADO DE SÓLIDO S A LUGAR INDICA- DO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS TRECE EUROS con TRECE CÉNTIMOS
62	101	ud	RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PAR- QUE DE MAQUINARIA Y CAMINOS DE ACCE- SOS EN PERIODOS DE SEQUÍA ESTIVAL	1.007,10
63	102	ud	MIL Siete EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	105,75
64	103	ud	LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUC- TURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FO- SO CENTRAL DE 15 M X 4 M Y UN ESPESOR DE 0,3 M; CON REJA DE ACERO LAMINADO Y DOS RAMPAS DE HORMIGÓN A AMBOS LA- DOS. INCLUYENDO ACOMETIDA DE AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPOR- TE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	CIENTO CINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
			Siete mil sesenta EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	7.060,42
			ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y	5.511,96

			RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RSU: 1 PARA EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN, 1 PARA ENVASES DE PLÁSTICO, 1 PARA RESTOS ORGÁNICOS, 1 PARA ENVASES DE VIDRIO; LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERIAS, AEROSOLES, ABSORVENTES Y TIERRAS CONTAMINADAS, FILTROS DE ACEITE AGOTADOS, ENVASES CONTAMINADOS Y DERRAMES LÍQUIDOS. INCLUIDO DEOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA AFECTADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
65	104	ud	ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRA, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR	CINCO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS 495,42
66	105	m	JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CENTIMOS 14,44
67	107	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	CATORCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 1.073,88
68	108	m2	DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	MIL SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 0,27
69	109	m2	LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS de EURO 0,23
70	110	m2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE	CERO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS de EURO 1,27
71	111	m2	FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UTILIZACIÓN ORNAMENTAL Y ENTRETENIMIENTO, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA (75%); POA PRATENSE (10%) Y RAY GRASS INGLÉS (15%), A DOSIS DE 35 GR/M2, EN SUPERFICIES DE 2500/6000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, LABOREO PROFUNDO A BASE DE CHISEL, PERFILEADO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILEADO DEFINITIVO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJONPK-Mg (15-15-15+Mg A 60 GR/M2), Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INCLINADA, CUBRESIEMBRAS, PASE DE RO-	UN EURO con VEINTISIETE CÉNTIMOS 1,97

			DILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SEGUNDO CORTE. RESIEMBRA NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TERRONO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	UN EURO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
72	112	m2	HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: LOLIUM PERNNE (25%), TRIFOLIUM PRATENSE (20%), FESTUCA ARUNDINACEA (15%), FESTUCA RUBRA (13%), TRIFOLIUM REPENS (10%), LOTUS CORNULATUS (6%), VEZA SATIVA (6%), POA PRATENSIS (5%), A RAZÓN DE 35 GR/M2, QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARÁ LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15.15.15 CON 1,2 DE Mn A 50 GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGUERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	0,74	
73	113	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APERSONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	CERO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS de EURO	142,12
74	114	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APERSONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	97,56

			CACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTU- RA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESIS- TENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON AR- PILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMA- CIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MA- RRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA  NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
75	115	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX AL- BA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESA- RROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TI- POLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMI- NISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMEN- SIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTU- RA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RE- PLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON API- SONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIM- PIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLO- CACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTU- RA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESIS- TENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON AR- PILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMA- CIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MA- RRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA  NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,56
76	116	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDI- DO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SU- MINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMEN- SIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTU- RA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO RE- PLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON API- SONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIM- PIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLO- CACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTU- RA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESIS- TENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON AR- PILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMA- CIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MA- RRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA  NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,56
77	117	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 CM DE PERÍME- TRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNI- COS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTA-	97,56

			CIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
78	118	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN EN HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	NOVENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	97,56
79	119	ud	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX ATROCINEREA DE 1 M DE ALTURA Y ARBUSTOS DE 60/80 CM DE LAS ESPECIES CORYLUS AVELLANA, CORNUS SANGUINEA, SAMBUCUS NIGRA, SALIX ELEGANS VAR ANGUSTIFOLIA, LAURUS NOBILIS, ARBUTUS UNEDO, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE/SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LAPLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCINADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4,54
80	120	ud	RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOM-		0,40

			BEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTAN- CIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESIS RIEGOS	
81	121	ud	ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PAS- TILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS de EURO 0,36
82	122	dia	ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, INCLUYE DES- BROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETRIRADA U GESTIÓN DE EJECMPLARES ELIMINADOS	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS de EURO 654,90
83	123	u	PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, IN- CLUYENDO RECOGIDA DE EJEMPLARES PISCÍCOLAS EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, TRASLADO AGUAS ARRIBA DE LA ZONA DE OBRAS Y DEPÓSITO DE EJEM- PLARES EN EL CAUCE.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 7.660,89
84	124	ud	PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURAN- TE LA OBRA DE UN EQUIPO FORMADO POR UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE E ESTE CONCEPTO EL ASE- SORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATIS- TA, LA COORDINACIÓN CON LA DIREC- CIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALI- ZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TO- DOS LOS ANALISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGI- LANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DO- CUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRA- CIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUER- DO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍ- AS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AM- BIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIE- DEN INCLUIDOS ASÍ MISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABA- JOS	SIETE MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 568,43
85	125	ud	REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LE- GALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTRO- LES PROPUESTOS EN EL EIA LOS SEÑALA- DO EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁME- TROS QUE DEBEN SER SNSLIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESA- RIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPREN- DA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACO-	QUINIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 1.624,22

			PIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TEI- RRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PAR- QUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MA- TERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIE- ZA DE VEHÍCULOS O CUALQUIER OTRO TI- PO DE INFRAESTRUCTURAS. ESTE PLAN IN- CLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIE- NTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTO- RAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILAN- CIA INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERA- CIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PÁRCTI- CAS AMBIENTALES.	
86	126	ud	MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	856,37
87	127	ud	REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLU- YE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y ME- DICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTO- GRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIO- NES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AU- XILIARES, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.  OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	508,72
88	128	ud	REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ES- QUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCU- MENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUM- PLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL  QUINIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	865,67
89	129	ud	SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DEL HUME- DAL DE BOLUE DE ACUERDO CON EL ES- QUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCU- MENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUM- PLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL  OCHOCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	529,13
90	130	ud	REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITU- CIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FAC- TOR AMBIENTAL, TALES COMO LLUVIAS TO- RRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓN O DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUE- DAN TENER CONSECUENCIAS AMBIEN- TALES NEGATIVAS, EROSIÓN MANIFIESTA DE SUPERFICIES O TALUDES AFECTADOS POR OBRA, OTROS IMPACTOS. ESTOS IN- FORMES SE REALIZARÁN A DISCRECIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. IN- CLUYE VALORACIÓN DE LOS ANALISIS Y ME- DICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTO- GRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIO- NES VISUALES.  QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	928,11

RIOR				
			NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
			NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
91	131	ud	CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR NOVECIENTOS VEINTIOCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	928,11
92	132	ud	CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	625,28
93	133	ud	CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA MENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	625,28
94	134	ud	Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución SEISCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	298,26
95	135	ud	Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.	428,65
96	136	ud	Anclaje para tubería de acero galvanizado Al-Si-304 gama ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasareal peatonal provisional, colocado cada 2,4 m que incluye tres bulones roscados de DN= 20 mm, neopreno de 600x300x2x10, UPN 120 y 200, cinturón de acero DN= 15, apoyos de 520x120x10 y 587x100x10, suministro, transporte, carga, acopio, montaje y desmontaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1.133,25
97	137	m3	Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación. MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	24,93
			VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

98	138	m3	Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25,86
99	139	m	Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 110 mm y espesor de 6,3 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DOCE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	12,96
100	140	m	Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 200 mm y espesor de 11,4 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	36,85
101	141	m3	Relleno con tierra vegetal a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11,55
102	142	ud	Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DOSCIENTOS DIECISEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	216,85
103	143	ud	Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.387,53
104	144	ud	Cap para tubería de PE 110 mm de la red de distribución de gas. Incluso suministro, transporte y colocación según normas de la compañía suministradora. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	105,49
105	145	ud	Acometida a la red de distribución de gas con tubería de PEMD 32 mm, según detalle en planos. Incluso conexión con red de distribución de gas, tubería de PEMD, tes, codos, reducciones, transiciones, manguitos, válvula de acometida, vainas de PVC, tapas, marcos y piezas especiales no incluidas en el presente presupuesto. Construida según normas de la compañía suministradora.	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	263,77
106	146	ud	Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional. Incluso suministro, transporte, encofrado y desencofrado, verti-	DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	236,04

			do y vibrado del hormigón, conexión y desconexión de la red existente, demolición de los pilares y transporte de los escombros generados a vertedero autorizado.	
107	147	m	Perfil metálico doble T para protección de conducción en solución provisional. Incluso suministro, transporte, montaje según indicaciones de compañía suministradora y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS 289,14
108	148	m	Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS 4,43
109	149	m	Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 200 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS 4,79
110	150	ud	Arqueta troncopiramidal para red de energía eléctrica de 1,00x1,00 m de base y 1,00 m de altura, formada por solera de 10 cm y muros de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado, tapa y marco de fundición. Incluso p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	CUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 553,44
111	151	ud	Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4 KN de esfuerzo en punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.	QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 367,66
112	152	ud	Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostramiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS 381,48
				TRESCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

113	153	m	Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 100 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	28,61
114	154	m	Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 200 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	53,84
115	158	ud	Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 100 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	212,49
116	160	ud	Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 200 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	612,56
117	162	ud	Boca de riego de la marca Saint Gobain o similar de 80 mm, incluso bridas, tes, piezas especiales, tapa y cerco de fundición conforme a la norma UNE ENE 124 clase C250. Realizada según NTE/IFR, incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	403,23
118	163	ud	Té tes bridas de FD diámetro 200 con derivación 40-200 PN 16 que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería, macizo de anclaje con HM-20 y pruebas en taller y obras, y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	266,05
119	166	ud	Modificado de arqueta pozo existente ampliándola o recreciéndola en función de la necesidad señalada en planos, incluso demolición y reconstrucción, transporte de escombros a vertedero y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	288,33

				DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
120	167	ud	Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profundidad, según detalle en planos, formado por solera y muros de HM-35 de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	533,52
121	168	m	Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 500 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
122	169	m	Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 200 mm y espesor de 4,9, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
123	170	m	Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 315 mm y espesor de 7,7 tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
124	171	m	Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 160 mm y espesor de 4 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
125	172	m	Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 250 mm y espesor de 6,2 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su	OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

			correcta puesta en obra.	
126	173	m	Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 400 mm y espesor de 9,8 mm, tubería coextrusiónada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS 40,37
127	174	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 300 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CUARENTA EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 16,73
128	176	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS 27,61
129	177	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 800 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS 58,13
130	178	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1000 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TRECE CÉNTIMOS 75,42
131	179	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Poliester RCE 2500 PN 16 de diámetro 1000 mm con resina isoftálica en la barrera anticorrosiva interior y ortoftálica en la capa mecánica y barrera anticorrosiva exterior con junta de campana, espiga incluida con dos juntas elastoméricas, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS 469,16
132	180	ud	Pozo de registro con galería de conexión a pozo existente a modificar, según detalle en planos, formado por solera y muros de HA-25 de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fun-	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 25.116,15

133	181	m	dido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	VEINTICINCO MIL CIENTO DIECISEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	171,16
134	182	m	Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CIENTO SETENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	5,16
135	183	m3	Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 110 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	111,77
136	184	ud	Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	CIENTO ONCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	612,70
137	185	ud	Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socelec o similar y lámpara CPS 400 de 100 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	SEISCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	151,50
138	186	ud	Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción segú norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entriones con conexionado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	260,14
139	187	m	Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 6 m y 1m de saliente, de un brazo en pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	4,19
140	188	ud	Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación	CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	81,59
141	189	ud	Base de cimentación de hormigón para columna o báculo. Incluso encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su puesta en obra	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	1.555,24

			dios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
142	191	ud	Punto de luz formado por luminaria Onyx-2 de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, aco- pio, montaje y todas las operaciones y me- dios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
143	192	ud	Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 10 m y 1,5 m de saliente, de un brazo cn pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares ne- cesarios para su correcta puesta en obra.	QUINIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
144	193	ud	Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
145	194	ud	Banco de intemperie modelo Plaza de Fundio- nes Benito o similar, pintado o lacado en fábrí- ca y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elemen- tos de anclaje, suministro, transporte y coloca- ción	VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
146	195	ud	Punto de luz formado por luminaria Mirage de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, aco- pio, montaje y todas las operaciones y me- dios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	210,52
147	197	ud	Cuadro de intemperie modelo Plaza de Fundio- nes Benito o similar, pintado o lacado en fábrí- ca y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elemen- tos de anclaje, suministro, transporte y coloca- ción	DOSCIENTOS DIEZ EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
148	198	m	Cuadro de intemperie modelo Plaza de Fundio- nes Benito o similar, pintado o lacado en fábrí- ca y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elemen- tos de anclaje, suministro, transporte y coloca- ción	437,66
149	199	m2	Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm <sup>2</sup> de resistencia de la marca Ri- visa o similar. Incluso p.p. de poste tipo Lux-50-1,5 MM/EM (W=2,2,cm3) ó Lux 80-1,5 MM/EM (W=5,6 cm3) según altura, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grpas necesarias para so- portar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa se- gún Norma UNE 36137, resistencia a la trac- ción 38-45 kg/mm <sup>2</sup> . Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, ta- pón de polipropileno indegradable a los agen- tes atmosféricos. Grpara de alambre galvani- zado reforzado, fijada verticalmente a la crea- malleria para impedir el posible deslizamiento longi- tudinal de la misma. Incluso anclajes median- te macho atornillado desmontable, replanteos, nivelados y todas las operaciones y mediao a uxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	369,53
			CIENTO SIETE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	107,26
			Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera de pino de Suecia compuesta por ba- laustres recortados enmarcados en dos ba- rras horizontales para montaje horizontal. In-	76,26

150	200	m2	cluso suministro, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	275,55
151	202	Tm	Cartel, placa complementaria o señal de orientación, información o situación, reflexiva de color amarillo para fase de obra, nivel 2 (alta densidad), con chapa de acero galvanizado, incluso soportes de sujeción.	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,00
152	203	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	CINCO EUROS	100,00
153	204	Tm	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CIEN EUROS	40,00
154	205	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	CUARENTA EUROS	100,00
155	206	Tm	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CIEN EUROS	15,00
156	207	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	QUINCE EUROS	100,00
157	211	Tm	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CIEN EUROS	75,00
158	212	ud	GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	SETENTA Y CINCO EUROS	115,00
159	213	ud	TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	CIENTO QUINCE EUROS	113.053,92
160	250	ud	Seguridad y salud según estudio en proyecto	CIENTO TRECE MIL CINCUENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
161	251	ud	Patilla de anclaje sobre pantallas para sujeción de la armadura del hormigón de recubrimiento sobre paramento visto de pantalla. DN 12mm, al tresbolillo 1.5x1.5m i.p.p de perforación y taco químico, según planos	DOCE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	12,77
162	252	m2	Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	354,64
163	253	m	Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigón entre vigas.	VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	24,94
164	254	ud	VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA	CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	190,27
			suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o similar de L=11m, sin incluir alquiler	QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	572,56

165	255	ud	suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler	493,43
			CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
166	256	d	Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.	8,77
167	257	d	Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	3,83
168	258	m3	Terraplén ejecutado con productos procedentes de central de demolición de obras de fábrica, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	8,70
169	259	m	Bordillo de granito tipo Getxo	29,00
170	260	m2	Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIla de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	30,23
171	261	m3	Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.	107,60
172	262	m2	Alquiler diario de tablestacas de acero AZ18 o superior, calidad del acero S 355 GP o similar, sin incluir ni transporte ni hincado ni deshincado	0,38
173	263	m2	Hincado y deshincado de tablestacas recuperable de acero modelo AZ18, AZ26, AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, adquirida para la obra y que se utilizarán posteriormente como no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad. Incluida parte proporcional de arriostramientos, piezas especiales para esquinas y perforaciones de alivio si se precisan.	67,49
174	264	m2	Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ18 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	218,84
175	265	m2	Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas	313,55

176	266	m2	Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	201,90
177	267	m2	Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	DOSCIENTOS UN EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS 165,16
178	268	m2	Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS 145,18
179	269	m3	HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm <sup>2</sup>	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS 97,94 NOVENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
180	271	m3	Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, re-gleteado y curado, terminado.	125,36
181	272	m2	Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 40,85
182	273	m3	Picado de pantallas para unión con solera, hasta localizar la armadura de las pantallas, incluso recubrimiento mínimo. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS 138,20
				CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

183	274	ud	SONDEO HASTA 18,5m	2.969,47
184	275	ud	SONDEO HASTA 6,5m	1.055,18
185	276	ud	Ensayos sobre las muestras recuperadas en los sondeos entre los que se incluyen: 3 apertura y descripción de muestras, 3 análisis granulométrico por tamizado, 3 determinación de límites de Atterberg, 3 determinación del contenido de humedad natural, 3 determinación de la densidad seca, 3 corte directo sobre muestra inalterada.	1.057,71
186	277	ud	Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 4 m y 1m de saliente, de un brazo en pletina y puer- ta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta lumi- naria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesa- rios para su correcta puesta en obra.	252,26
187	278	m	Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, inclu- yendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos auto- máticos, totalmente acabado.	2,03
188	279	m2	PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TI- PO ADOQUIN	59,49
189	280	m2	Pavimento de losa granítica rectificada, va- rios colores, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con morte- ro de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, en- lechado y limpieza.	40,69
190	281	m	Suministro y colocación de m.l. de banda re- ductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	80,26
191	282	ud	RESALTO BIDEGORRI	46,02
192	283	ml	Suministro y colocación de balaustrada pre- fabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormi- gón, con machones cada 2,5, completa- mente terminada.	169,00
193	284	ml	Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metali- zados, con pasamanos en acero inoxidable, una unidad de tubo AISI 316L de diámetro 50,8 mm, y 3 unidades de tubo AISI 316L de diámetro 33,00 mm, acabado 33,00 mm, aca- bado pulido espejo exterior, completamente terminada.	196,88
194	286	m	BIORROLLOS VEGETADOS DE 3 M DE LON- GITUD, DIÁMETRO 0,3 M, CON FIBRA DE CO-	98,68

			CO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADA EN RED DE PP, COSIDA SIN NUDOS. VEGETADO CON 9 UDS/M.L. DE PLANTA HELÓFITA TOTALMENTE DESARROLLADA. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	
195	287	u	RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GAVIÓN ROCK-ROLL, 4 MM DE GROSOR, COLOR NEGRO, MALLA DE 45X45MM DE 2,10 M DE LARGO, INCLUYO MATERIAL DE RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	NOVENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 78,60
196	288	ud	TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	SETENTA Y OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS 1.695,38
197	289	d	INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA, CON EL OBJETO DE DETECTAR EJEMPLARES DE PECES MIGRANTES.	MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 1.417,23
198	290	ud	REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO A, PARA LA TRAMITACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y DURANTE LA FASE DE EXPLOTACIÓN, QUE AFECTEN AL PEZ ESPINOSO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APPROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, INCLUYENDO MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.	MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS 12.694,01
199	291	ud	Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.	DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS 198,35
200	292	ml	Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 169,00
201	293	ud	Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS 16.141,38
202	294	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo	DIECISEIS MIL CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS 15.157,36
203	295	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional	QUINCE MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS 11.414,67
				ONCE MIL CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con

204	296	ud	Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo	SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	21.910,66
205	297		Restitución del servicio IBERDROLA	VEINTIUN MIL NOVECIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	105.932,20
206	298	ud	Alquiler diario de unidad de acodalamiento de celosía formada por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14m.	CIENTO CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	17,24
207	299	m <sup>3</sup>	Construcción de muro de mampostería hormigonada careada a 2 ó 3 caras vista. Distancia de la piedra inferior a 3 km. Para pendientes inferiores al 20%.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	304,45
208	300		Desvío del servicio de Jazztel	TRESCIENTOS CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.288,31
209	301	ud	Suministro, puesta y retirada de celosía para tablestacas o pantallas, formado por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14 m, sin incluir alquiler	MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	777,87
				SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Bilbao, Enero de 2012

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Guijarro García

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: Álvaro San Cristóbal de Lorenzo-Solís

### **3.- CUADRO DE PRECIOS Nº 2**



ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
1	001	m3	<b>DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón existente, incluso carga, transporte y canon de vertedero.	
			Mano de obra.....	0,96
			Maquinaria .....	1,51
			Otros .....	16,46
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>18,92</b>
2	002	ud	<b>PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALIVIADERO</b> Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigón armado en superficie y subterráneas, hasta cota a especificar por la Dirección de Obra. Incluso agotamiento, transporte de escombros a vertedero autorizado y canon de vertedero.	
			Otros .....	13.978,00
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>13.978,00</b>
3	003	m	<b>DEMOLICION DE VALLA METALICA</b> Demolición de valla metálica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	
			Mano de obra .....	1,50
			Maquinaria .....	2,13
			Otros .....	1,12
			Redondeo.....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>4,76</b>
4	004	m3	<b>DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA</b> Demolición completa de edificio o estructura de obra de fabrica de ladrillo, hormigón o metálica, de hasta 6 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con clasificación, carga, transporte a vertedero y canon de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra .....	1,66
			Maquinaria .....	17,36
			Otros .....	4,58
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>23,60</b>
5	005	m2	<b>DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	
			Mano de obra .....	0,86
			Maquinaria .....	5,34
			Otros .....	0,98
			Redondeo.....	-0,02
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>7,15</b>
6	006	m3	<b>DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA</b> Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra.	
			Mano de obra .....	4,83
			Maquinaria .....	17,37
			Otros .....	0,56
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>22,75</b>
7	007	m2	<b>DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.	
			Mano de obra .....	1,10
			Maquinaria .....	4,42
			Otros .....	1,57
			Redondeo.....	-0,01

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,08</b>
8	008	m2	<b>DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno, incluso tala, destocamiento, retirada de productos, transporte y canon de vertedero.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,40
			Otros.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,45</b>
9	009	m3	<b>RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.</b> Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte hasta lugar de acopio dentro de la obra.	
			Mano de obra.....	0,21
			Maquinaria.....	2,53
			Otros.....	0,07
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,81</b>
10	010	m3	<b>EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO</b> Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, incluso agotamiento, despeje, desescombro, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertedero.	
			Mano de obra.....	0,06
			Maquinaria.....	9,81
			Otros.....	4,35
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,23</b>
11	011	m2	<b>GEOTEXTIL DE GRAMAJE 200 GR/M2</b> Geotextil no tejido de 100 N/cm. de resistencia mínima a tracción y gramaje superior a 200 Gr/m2. Totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	0,08
			Materiales .....	1,07
			Otros.....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>
12	012	m3	<b>TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE</b> Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante, procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria.....	1,51
			Materiales .....	31,50
			Otros.....	0,84
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34,20</b>
13	013	m3	<b>TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE SUELO SELECCIONADO</b> Terraplén de suelo seleccionado, con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria.....	6,71
			Materiales .....	3,50
			Otros.....	0,27
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,82</b>
14	014	m3	<b>ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA EN FORMACIÓN DE CAMINOS.</b> Zahorra artificial compactada 0/40, en formación de caminos.	
			Mano de obra.....	0,38
			Maquinaria.....	19,14
			Materiales .....	5,68
			Otros.....	0,63
			Redondeo .....	0,01

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE	
15	015	m3	<b>ESCOLLERA DE PROTECCIÓN, COLOCADA</b> Escollera de protección colocada.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>25,83</b>	
				Mano de obra .....	1,29
				Maquinaria .....	5,59
				Materiales.....	32,95
				Otros .....	1,00
16	017	m3	<b>SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS</b> Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>40,83</b>	
				Mano de obra .....	3,05
				Maquinaria .....	6,14
				Materiales.....	8,25
				Otros .....	0,44
17	018	m2	<b>ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA</b> Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>17,89</b>	
				Mano de obra .....	27,89
				Materiales.....	15,45
				Otros .....	1,08
18	019	kg	<b>ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TPO B 500 SD</b> Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigon armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>44,42</b>	
				Mano de obra .....	0,18
				Maquinaria .....	0,07
				Materiales.....	0,89
				Otros .....	0,03
19	021	m	<b>BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/l, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>1,17</b>	
				Mano de obra .....	5,96
				Maquinaria .....	1,08
				Materiales.....	7,80
				Otros .....	0,37
20	022	m2	<b>PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>15,21</b>	
				Mano de obra .....	16,99
				Materiales.....	10,20
				Otros .....	0,78
				Redondeo.....	0,01
21	024	ud	<b>ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO</b> Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplira con el denominado "Teorema p" del Análisis Dimensional, de modo que los principales "números adimensionales" que influyan en los resultados del modelo reducido sean los mismos que se prevén para el aliviadero a construir.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> <b>27,98</b>	
				TOTAL PARTIDA .....	148.400,00

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE												
22	025	m2	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ26</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ26 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 2500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	<table> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>10,06</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>33,71</td></tr> <tr><td>Materiales.....</td><td>228,74</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>6,81</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>-0,01</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>279,32</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	10,06	Maquinaria.....	33,71	Materiales.....	228,74	Otros.....	6,81	Redondeo .....	-0,01	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>279,32</b>
Mano de obra.....	10,06															
Maquinaria.....	33,71															
Materiales.....	228,74															
Otros.....	6,81															
Redondeo .....	-0,01															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>279,32</b>															
23	026	m	<b>BORD.HORM. TIPO TRIEF</b> Bordillo de hormigón bicapa prefabricado tipo TRIEF, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. Segun medidas indicadas en planos.	<table> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>10,48</td></tr> <tr><td>Materiales .....</td><td>13,23</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>0,60</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>24,32</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	10,48	Materiales .....	13,23	Otros.....	0,60	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,32</b>				
Mano de obra.....	10,48															
Materiales .....	13,23															
Otros.....	0,60															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,32</b>															
24	027	kg	<b>ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	<table> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>0,27</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>0,04</td></tr> <tr><td>Materiales.....</td><td>0,91</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>0,03</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>1,25</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	0,27	Maquinaria.....	0,04	Materiales.....	0,91	Otros.....	0,03	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,25</b>		
Mano de obra.....	0,27															
Maquinaria.....	0,04															
Materiales.....	0,91															
Otros.....	0,03															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,25</b>															
25	028	m3	<b>HORMIGÓN HA/25/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, rengleado y curado, terminado.	<table> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>26,51</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>12,94</td></tr> <tr><td>Materiales .....</td><td>70,03</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>4,26</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>113,74</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	26,51	Maquinaria.....	12,94	Materiales .....	70,03	Otros.....	4,26	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,74</b>		
Mano de obra.....	26,51															
Maquinaria.....	12,94															
Materiales .....	70,03															
Otros.....	4,26															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,74</b>															
26	029	ud	<b>PRUEBA CARGA PUENTE</b> Prueba de carga de puente para vehículos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehículos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redacción de informe técnico y medidas de seguridad.	<table> <tr><td>Materiales .....</td><td>3.750,00</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>93,75</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>3.843,75</b></td></tr> </table>	Materiales .....	3.750,00	Otros.....	93,75	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.843,75</b>						
Materiales .....	3.750,00															
Otros.....	93,75															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.843,75</b>															
27	031	m	<b>JUNTA DILATACION TABLERO</b> Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lámina anti-adhesión, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	<table> <tr><td>Mano de obra.....</td><td>85,95</td></tr> <tr><td>Maquinaria.....</td><td>7,97</td></tr> <tr><td>Materiales .....</td><td>98,91</td></tr> <tr><td>Otros.....</td><td>4,82</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,01</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA.....</b></td><td><b>197,66</b></td></tr> </table>	Mano de obra.....	85,95	Maquinaria.....	7,97	Materiales .....	98,91	Otros.....	4,82	Redondeo .....	0,01	<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,66</b>
Mano de obra.....	85,95															
Maquinaria.....	7,97															
Materiales .....	98,91															
Otros.....	4,82															
Redondeo .....	0,01															
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>197,66</b>															
28	032	m	<b>CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 20x10 cm. Incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas,													

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			terminada.	
			Mano de obra .....	2,45
			Maquinaria .....	1,82
			Materiales.....	5,58
			Otros .....	0,25
			Redondeo.....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,11</b>
29	034	m	<b>IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON</b> Imposta de hormigón prefabricado de 70 cm. de fal- don y geometría según planos de proyecto, con placa de anclaje, recibida con mortero de cemento 1:6, p.p. de mermas y roturas, i/replanteo, nivelación, aploma- do, limpieza y medios auxiliares.	
			Mano de obra .....	6,00
			Materiales.....	118,28
			Otros .....	3,11
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>127,38</b>
30	036	ud	<b>APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 350x200 mm y un espesor total de 32 mm. Con un espesor de neopreno de 24 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según pla- nos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	
			Mano de obra .....	11,98
			Materiales.....	29,07
			Otros .....	1,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,08</b>
31	037	ud	<b>CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300</b> Cuña de acero galvanizado de 350x300 mm. Con un espesor mínimo de 2 mm. unida con resina epoxi a la placa de neopreno y pendiente igual a la del tablero del puente. Incluso suministro y colocación.	
			Mano de obra .....	2,48
			Materiales.....	28,23
			Otros .....	0,77
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,49</b>
32	038	m2	<b>RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido para formación de pendientes con mortero de cemento arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor medio, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	
			Mano de obra .....	9,27
			Materiales.....	2,16
			Otros .....	0,39
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,83</b>
33	039	m3	<b>HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	
			Mano de obra .....	11,31
			Maquinaria .....	20,79
			Materiales.....	67,16
			Otros .....	2,48
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>101,74</b>
34	041	m2	<b>PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS</b> Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espe- sor medio. Colocado.	
			Mano de obra .....	2,51
			Maquinaria .....	7,24

## ACTUACIONES PARA PROTECCIÓN DE INUNDACIONES EN EL RÍO GOBELA EN GETXO: PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO HIDRAULICO Y RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL RÍO GOBELA EN GETXO (BIZKAIA).

## TRAMO ERREKAGANE

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Materiales .....	10,75
			Otros.....	0,51
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,00</b>
35	042	m2	<b>ENCOFRADO CURVO VISTO</b> ENCOFRADO CURVO VISTO	
			Mano de obra.....	51,49
			Materiales .....	11,50
			Otros.....	1,58
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,58</b>
36	054	kg	<b>ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS</b> Acero para armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, en pilotes y pantallas, preformado en taller y colocado en obra. Incluso p.p. de solapes, rigidizadores, separadores, despuntes y medios auxiliares. Según EHE-08.	
			Mano de obra.....	0,33
			Maquinaria.....	0,11
			Materiales .....	0,91
			Otros.....	0,04
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,39</b>
37	058	m3	<b>Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	
			Mano de obra.....	3,26
			Maquinaria.....	9,30
			Otros.....	4,42
			Redondeo .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,99</b>
38	074	m2	<b>MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	
			Mano de obra.....	46,55
			Maquinaria.....	82,57
			Materiales .....	46,95
			Otros.....	4,40
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>180,47</b>
39	075	m2	<b>ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO</b> Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	25,38
			Maquinaria.....	8,44
			Materiales .....	11,99
			Otros.....	1,15
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46,96</b>
40	076	m2	<b>PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN</b>	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Picado para regularización de la parte exterior de la pantalla, y posterior limpieza con chorro de agua y arena a presión. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.	
			Mano de obra .....	3,64
			Maquinaria .....	7,38
			Materiales.....	6,52
			Otros .....	0,44
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,97</b>
41	077	m	<b>IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO</b> IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	
			Mano de obra .....	11,50
			Maquinaria .....	18,63
			Materiales.....	39,90
			Otros .....	1,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71,78</b>
42	078	m3	<b>LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO</b> Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornales y señales de tráfico, con transporte a vertedero.	
			Mano de obra .....	8,14
			Maquinaria .....	21,74
			Otros .....	0,75
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,63</b>
43	081	ud	<b>JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO</b> Junta de dilatación en solera de espesor variable, formada por plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.	
			Mano de obra .....	13,86
			Otros .....	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,21</b>
44	082	m	<b>VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm. DE CANTO.	
			Mano de obra .....	13,97
			Maquinaria .....	14,85
			Materiales.....	141,36
			Otros .....	4,26
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>174,44</b>
45	083	m3	<b>RELLENO GRANULAR</b> Suministro y colocación de material granular, procedente de la excavación o de prestamos, en encauzamiento. Incluso medios auxiliares y extendido segun indicaciones de la Dirección de Obra.	
			Maquinaria .....	16,13
			Materiales.....	13,30
			Otros .....	0,74
			Redondeo.....	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,22</b>
46	084	ud	<b>APARATO DE APOYO NEOPRENO 150X150X27</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 150x150 mm y un espesor total de 27 mm. Con un espesor de neopreno de 21 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	
			Mano de obra .....	0,93
			Materiales.....	12,23
			Otros .....	0,33
			Redondeo.....	0,01

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN		IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,50</b>
47	085	m2	<b>SLURRY ROJO</b> Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razon de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	Mano de obra..... Materiales .....	1,13 8,09
				Otros.....	0,23
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,45</b>
48	086	m	<b>MARCA VIAL 10 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
				Mano de obra..... Maquinaria..... Materiales .....	1,06 0,01 0,60
				Otros.....	0,04
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,72</b>
49	087	ud	<b>PINTADO SIMBOLO BICICLETA</b> Pintado de símbolo de bicicleta en carril bici, con una anchura de linea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	Mano de obra..... Materiales .....	4,38 23,76
				Otros.....	0,70
				Redondeo .....	-0,01
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,84</b>
50	088	m	<b>BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Mano de obra..... Materiales .....	3,00 17,29
				Otros.....	0,51
				Redondeo .....	0,01
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,80</b>
51	089	m	<b>BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	Mano de obra..... Materiales .....	3,00 13,56
				Otros.....	0,42
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,97</b>
52	090	m3	<b>Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	Mano de obra.....	1,08

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Maquinaria .....	3,22
			Otros .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,41</b>
53	091	m	<b>Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de natura- leza no tóxica, incluso transporte de los residuos a ver- tedero autorizado y canon de vertido.	
			Mano de obra .....	1,63
			Maquinaria .....	2,86
			Otros .....	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,61</b>
54	092	m	<b>Demolicion de servicio afectado de fibrocemento</b> Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, inclu- so transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	
			Mano de obra .....	1,53
			Maquinaria .....	11,59
			Otros .....	0,33
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,46</b>
55	093	ud	<b>Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensio- nes interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, forma- da por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 ar- mado con acero AEH-400N, encofrado y desencofra- do, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medias cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico gal- vanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfi- les de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta pue- sta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	
			Mano de obra .....	22,57
			Maquinaria .....	33,78
			Materiales.....	498,27
			Otros .....	13,87
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>568,49</b>
56	094	m	<b>TPC 125</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, aco-de con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, aco- pios y todas las operaciones y medios auxiliares nece- sarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	1,60
			Materiales.....	3,81
			Otros .....	0,14
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,57</b>
57	095	m2	<b>PINTURA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m2, y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio, en cebre- ados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	
			Mano de obra .....	7,50
			Maquinaria .....	1,20
			Materiales.....	6,31
			Otros .....	0,38

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,39</b>
58	096	m2	<b>PINTURA EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.	
			Mano de obra.....	14,99
			Maquinaria.....	2,48
			Materiales.....	10,24
			Otros.....	0,69
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,41</b>
59	098	ud	<b>VIGA PREFABRICADA PASARELA</b> VIGA PREFABRICADA PASARELA	
			Mano de obra.....	24,27
			Maquinaria.....	19,80
			Materiales.....	11.600,00
			Otros.....	291,10
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.935,17</b>
60	099	m	<b>COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE</b> COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES SUCESIVOS. LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA SERÁ DE 1M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRAN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	
			Mano de obra.....	0,69
			Maquinaria.....	0,49
			Materiales.....	11,63
			Otros.....	0,32
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,13</b>
61	100	ud	<b>COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE</b> COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE DE ESCOLLERA, GEOTEXTIL, PIQUETAS Y CANTOS RODADOS. TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO RETIRADA UNA VEX FINALIZADA LA OBRA Y TRASLADO DE SÓLIDO S A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
			Mano de obra.....	147,83
			Maquinaria.....	256,10
			Materiales.....	578,61
			Otros.....	24,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.007,10</b>
62	101	ud	<b>RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA</b> RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINARIA Y CAMINOS DE ACCESOS EN PERIODOS DE SEQUÍA ESTIVAL	
			Mano de obra.....	27,40
			Maquinaria.....	73,77
			Materiales.....	2,00
			Otros.....	2,58
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,75</b>
63	102	ud	<b>LAVARUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A</b> LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15 M X 4 M Y UN ESPESOR DE 0,3 M; CON REJA DE ACERO LAMINADO Y DOS RAMPAS DE HORMI-	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			GÓN A AMBOS LADOS. INCLUYENDO ACOMETIDA DE AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	
			Mano de obra .....	3.105,50
			Maquinaria .....	2.690,16
			Materiales.....	1.092,55
			Otros .....	172,21
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.060,42</b>
64	103	ud	<b>ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE</b> ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RSU: 1 PARA EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN, 1 PARA ENVASES DE PLÁSTICO, 1 PARA RESTOS ORGÁNICOS, 1 PARA ENVASES DE VIDRIO; LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOLES, ABSORVENTES Y TIERRAS CONTAMINADAS, FILTROS DE ACEITE AGOTADOS, ENVASES CONTAMINADOS Y DERRAMES LÍQUIDOS. INCLUIDO DEOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA AFECTADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Maquinaria .....	5.377,52
			Otros .....	134,44
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5.511,96</b>
65	104	ud	<b>ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D</b> ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRA, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR	
			Mano de obra .....	483,34
			Otros .....	12,08
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>495,42</b>
66	105	m	<b>JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL</b> JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra .....	0,52
			Materiales.....	13,56
			Otros .....	0,35
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,44</b>
67	107	ud	<b>TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	
			Mano de obra .....	275,51
			Maquinaria .....	457,26
			Materiales.....	314,92
			Otros .....	26,19
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.073,88</b>
68	108	m2	<b>DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI</b> DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	
			Mano de obra .....	0,07

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Maquinaria.....	0,19
			Otros.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,27</b>
69	109	m2	<b>LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC</b> LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR ME- DIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	
			Mano de obra.....	0,07
			Maquinaria.....	0,15
			Otros.....	0,01
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,23</b>
70	110	m2	<b>DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15%</b> DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE	
			Mano de obra.....	0,76
			Maquinaria.....	0,48
			Otros.....	0,03
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,27</b>
71	111	m2	<b>FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT</b> FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PA- RA UNA UTILIZACIÓN ORNAMENTAL Y ENTRETENI- MIENTO, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA (75%); POA PRATENSE (10%) Y RAY GRASS INGLÉS (15%), A DOSIS DE 35 GR/M2, EN SUPERFICIES DE 2500/6000 M2, COM- PRENDIENDO EL DESBROCE, LABOREO PROFUN- DO A BASE DE CHISEL, PERFILADO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILADO DEFINITIVO, DISTRIBU- CIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJONPK-Mg (15-15-15+Mg A 60 GR/M2), Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INCLINADA, CUBRESIEMBRA, PASE DE RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SE- GUNDO CORTE. RESIEMBRA NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TE- RRENO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,15
			Materiales .....	1,73
			Otros.....	0,05
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,97</b>
72	112	m2	<b>HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS</b> HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: LO- LIUM PERENNE (25%), TRIFOLIUM PRATENSE (20%), FESTUCA ARUNDINACEA (15%), FESTUCA RUBRA (13%), TRIFOLIUM REPENS (10%), LOTUS CORNICULATUS (6%), VEZA SATIVA (6%), POA PRA- TENSIS (5%), A RAZÓN DE 35 GR/M2, QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SO- BRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARÁ LAS PROPOR- CIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1.2 DE Mn A 50 GR/M2), POLIME- RO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLU- YE LA COLOCACIÓN DE MANGUERAS EN LOS LUGA- RES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
			Mano de obra.....	0,04
			Maquinaria.....	0,07
			Materiales .....	0,60
			Otros.....	0,02

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Redondeo.....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,74</b>
73	113	ud	<b>MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLEIRÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	
74	114	ud	<b>QUERCUS ILEX 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLEIRÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	
75	115	ud	<b>SALIX ALBA 14-16</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIO-	
			Mano de obra .....	3,42
			Maquinaria .....	7,40
			Materiales.....	127,83
			Otros .....	3,47
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>142,12</b>
			Mano de obra .....	3,42
			Maquinaria .....	4,93
			Materiales.....	86,83
			Otros .....	2,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,56</b>

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
76	116	ud	<p>NADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p> <p>Mano de obra..... 3,42                      Maquinaria..... 4,93                      Materiales..... 86,83                      Otros..... 2,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 97,56</b></p>	
77	117	ud	<p><b>FRAXINUS EXCELSIOR 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p> <p>Mano de obra..... 3,42                      Maquinaria..... 4,93                      Materiales..... 86,83                      Otros..... 2,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 97,56</b></p>	
78	118	ud	<p><b>ACER PSEUDOPLATANUS 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p> <p>Mano de obra..... 3,42                      Maquinaria..... 4,93                      Materiales..... 86,83                      Otros..... 2,38</p> <p><b>TOTAL PARTIDA..... 97,56</b></p>	
79	119	ud	<p><b>ALNUS GLUTINOSA 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA</p>	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLEIRÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	
			Mano de obra .....	3,42
			Maquinaria .....	4,93
			Materiales.....	86,83
			Otros .....	2,38
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>97,56</b>
79	119	ud	<b>SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A</b> SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX ATROGINERA DE 1 M DE ALTURA Y ARBUSTOS DE 60/80 CM DE LAS ESPECIES CORYLUS AVELLANA, CORNUS SANGUINEA, SAMBUCUS NIGRA, SALIX ELEGANS VAR. ANGUSTIFOLIA, LAURUS NOBILIS, ARBUTUS UNEDO, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE/SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LAPLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	
			Mano de obra .....	1,22
			Materiales.....	3,22
			Otros .....	0,11
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,54</b>
80	120	ud	<b>RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D</b> RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOMBEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESES RIEGOS	
			Mano de obra .....	0,03
			Maquinaria .....	0,16
			Materiales.....	0,20
			Otros .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,40</b>
81	121	ud	<b>ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE</b> ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLLADA	
			Mano de obra .....	0,05
			Materiales.....	0,30

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Otros.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,36</b>
82	122	dia	<b>ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS</b> ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APlicación de HERBICIDAS Y LA RETIRADA U GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS	
			Mano de obra.....	256,55
			Maquinaria.....	2,38
			Materiales .....	380,00
			Otros.....	15,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>654,90</b>
83	123	u	<b>PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG</b> PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOGIDA DE EJEMPLARES PISCÍCOLAS EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, TRASLADO AGUAS ARRIBA DE LA ZONA DE OBRAS Y DEPÓSITO DE EJEMPLARES EN EL CAUCE.	
			Mano de obra.....	3.146,04
			Maquinaria.....	368,00
			Materiales .....	3.960,00
			Otros.....	186,85
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.660,89</b>
84	124	ud	<b>PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO</b> PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO FORMADO POR UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANALISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍ MISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	
			Mano de obra.....	422,56
			Maquinaria.....	132,00
			Otros.....	13,87
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>568,43</b>
85	125	ud	<b>REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA LOS SEÑALADO EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER SNSLIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TEIRRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTA	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			LACIOES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE VEHÍCULOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE INFRAESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PÁRCTICAS AMBIENTALES.	
			Mano de obra .....	1.584,60
			Otros .....	39,62
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.624,22</b>
86	126	ud	<b>REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES</b> REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	
			Mano de obra .....	703,48
			Maquinaria .....	132,00
			Otros .....	20,89
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>856,37</b>
87	127	ud	<b>REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO</b> REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	
			Mano de obra .....	496,31
			Otros .....	12,41
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>508,72</b>
88	128	ud	<b>SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL</b> SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DEL HUMEDAL DE BOLUE DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	
			Mano de obra .....	646,55
			Maquinaria .....	198,00
			Otros .....	21,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>865,67</b>
89	129	ud	<b>REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL</b> REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FACTOR AMBIENTAL, TALES COMO LLUVIAS TORRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓN O DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUEDAN TENER CONSECUENCIAS AMBIENTALES NEGATIVAS, EROSIÓN MANIFIESTA DE SUPERFICIES O TALUDES AFECTADOS POR OBRA, OTROS IMPACTOS. ESTOS INFORMES SE REALIZARÁN A DISCRECIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	
			Mano de obra .....	321,22
			Maquinaria .....	132,00
			Materiales.....	63,00
			Otros .....	12,91

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
90	130	ud	<b>CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL</b> CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	<b>529,13</b>
				Mano de obra.....
				578,47
				Maquinaria.....
				264,00
				Materiales.....
				63,00
				Otros.....
				22,64
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
91	131	ud	<b>CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA</b> CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	<b>928,11</b>
				Mano de obra.....
				578,47
				Maquinaria.....
				264,00
				Materiales.....
				63,00
				Otros.....
				22,64
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
92	132	ud	<b>CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL</b> CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	<b>928,11</b>
				Mano de obra.....
				407,49
				Maquinaria.....
				132,00
				Materiales.....
				70,54
				Otros.....
				15,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
93	133	ud	<b>CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA</b> CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA MENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	<b>625,28</b>
				Mano de obra.....
				407,49
				Maquinaria.....
				132,00
				Materiales.....
				70,54
				Otros.....
				15,25
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
94	134	ud	<b>Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	<b>625,28</b>
				Mano de obra.....
				239,84
				Maquinaria.....
				51,14
				Otros.....
				7,28
				Redondeo .....
				0,01
				<b>TOTAL PARTIDA.....</b>
95	135	ud	<b>Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo</b> Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cua-	<b>298,26</b>

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			tro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, aco- pios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terre- no, conexión al cableado provisional con la red existen- te y desconexión de la misma.	
			Mano de obra .....	73,30
			Maquinaria .....	54,89
			Materiales.....	290,00
			Otros .....	10,46
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>428,65</b>
96	136	ud	<b>Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304</b> Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 ga- ma ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasareal peatonal provisional, colocado ca- da 2,4 m que incluye tres bulones roscados de DN= 20 mm, neopreno de 600x300x2x10, UPN 120 y 200, cinturón de acero DN= 15, apoyos de 520x120x10 y 587x100x10, suministro, transporte, carga, acopio, montaje y desmontaje y todas las operaciones y me- dios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	109,95
			Materiales.....	995,66
			Otros .....	27,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.133,25</b>
97	137	m3	<b>Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que in- cluye la selección de los materiales, transporte al lu- gar de acopio, extendido y compactación.	
			Mano de obra .....	0,74
			Maquinaria .....	6,58
			Materiales.....	17,00
			Otros .....	0,61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,93</b>
98	138	m3	<b>Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que in- cluye la selección de los materiales, transporte al lu- gar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	
			Mano de obra .....	1,11
			Maquinaria .....	6,00
			Materiales.....	18,12
			Otros .....	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,86</b>
99	139	m	<b>PE 110</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 110 mm y espesor de 6,3 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, aco- pios y todas las operaciones y medios auxiliares nece- sarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	1,44
			Materiales.....	11,18
			Otros .....	0,32
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,96</b>
100	140	m	<b>PE 200</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 200 mm y espesor de 11,4 mm color naran- ja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, aco-	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			pios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	1,48
			Materiales .....	34,45
			Otros.....	0,90
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>36,85</b>
101	141	m3	<b>Relleno con tierra vegetal</b> Relleno con tierra vegetal a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	
			Mano de obra.....	0,74
			Maquinaria.....	3,03
			Materiales .....	7,50
			Otros.....	0,28
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,55</b>
102	142	ud	<b>Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	25,66
			Maquinaria.....	29,55
			Materiales .....	156,36
			Otros.....	5,29
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>216,85</b>
103	143	ud	<b>Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	18,33
			Maquinaria.....	21,11
			Materiales .....	1.314,25
			Otros.....	33,84
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.387,53</b>
104	144	ud	<b>Cap para tubería de PE 110 mm</b> Cap para tubería de PE 110 mm de la red de distribución de gas. Incluso suministro, transporte y colocación según normas de la compañía suministradora. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	27,49
			Maquinaria.....	29,55
			Materiales .....	45,88
			Otros.....	2,57
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,49</b>
105	145	ud	<b>Acometida a la red de distribución de gas con tube</b> Acometida a la red de distribución de gas con tubería de PEMD 32 mm, según detalle en planos. Incluso conexión con red de distribución de gas, tubería de PEMD, tes, codos, reducciones, transiciones, manguiños, válvula de acometida, vainas de PVC, tapas, marcos y piezas especiales no incluidas en el presente presupuesto. Construida según normas de la compañía suministradora.	
			Mano de obra.....	111,09
			Materiales .....	146,25
			Otros.....	6,43

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>263,77</b>
106	146	ud	<b>Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional</b> Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional. Incluso suministro, transporte, encofrado y desencofrado, vertido y vibrado del hormigón, conexión y desconexión de la red existente, demolición de los pilares y transporte de los escombros generados a vertedero autorizado.	
			Mano de obra .....	110,88
			Materiales .....	117,59
			Otros .....	7,56
			Redondeo .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>236,04</b>
107	147	m	<b>Perfil metálico doble T para protección de conducción</b> Perfil metálico doble T para protección de conducción en solución provisional. Incluso suministro, transporte, montaje según indicaciones de compañía suministradora y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	48,36
			Maquinaria .....	0,63
			Materiales .....	233,10
			Otros .....	7,05
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,14</b>
108	148	m	<b>TPC 160</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, aco- pios y todas las operaciones y medios auxiliares nece- sarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,03
			Maquinaria .....	4,22
			Materiales .....	0,07
			Otros .....	0,11
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,43</b>
109	149	m	<b>TPC 200</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 200 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, aco- pios y todas las operaciones y medios auxiliares nece- sarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,32
			Maquinaria .....	4,22
			Materiales .....	0,13
			Otros .....	0,12
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,79</b>
110	150	ud	<b>Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta troncopiramidal para red de energía eléctrica de 1,00x1,00 m de base y 1,00 m de altura, formada por solera de 10 cm y muros de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado, tapa y marco de fundición. Incluso p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la uni- dad terminada.	
			Mano de obra .....	25,79

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Maquinaria.....	33,78
			Materiales.....	480,37
			Otros.....	13,50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>553,44</b>
111	151	ud	<b>Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo</b> Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4 KN de esfuerzo en punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.	
			Mano de obra.....	73,30
			Maquinaria.....	21,11
			Materiales .....	264,28
			Otros.....	8,97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>367,66</b>
112	152	ud	<b>Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo</b> Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arrostramiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	351,06
			Maquinaria.....	21,11
			Otros.....	9,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>381,48</b>
113	153	m	<b>FD 100</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 100 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	25,78
			Otros.....	0,70
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28,61</b>
114	154	m	<b>FD 200</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 200 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	50,40
			Otros.....	1,31
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,84</b>
115	158	ud	<b>Válvula de compuerta 100</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 100 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	15,87
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	185,10
			Otros .....	5,18
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>212,49</b>
116	160	ud	<b>Válvula de compuerta 200</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 200 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	15,87
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	575,41
			Otros .....	14,94
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>612,56</b>
117	162	ud	<b>Boca de riego</b> Boca de riego de la marca Saint Gobain o similar de 80 mm, incluso bridas, tes, piezas especiales, tapa y cerco de fundición conforme a la norma UNE ENE 124 clase C250. Realizada según NTE/IFR, incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarias para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	15,87
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	371,18
			Otros .....	9,84
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>403,23</b>
118	163	ud	<b>Té tes bridas de FD diámetro 200</b> Té tes bridas de FD diámetro 200 con derivación 40-200 PN 16 que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería, macizo de anclaje con HM-20 y pruebas en taller y obras, y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	15,87
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	237,35
			Otros .....	6,49
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>266,05</b>
119	166	ud	<b>Modificado de arqueta o pozo existente ampliéndola</b> Modificado de arqueta o pozo existente ampliéndola o recreciéndola en función de la necesidad señalada en planos, incluso demolición y reconstrucción, transporte de escombros a vertedero y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	
			Mano de obra .....	212,12
			Maquinaria .....	68,18
			Otros .....	8,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>288,33</b>
120	167	ud	<b>Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profundidad</b> Pozo de registro de 1,00x1.00 m a cualquier profundidad, según detalle en planos, formado por solera y murallas de HM-35 de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	
			Mano de obra.....	41,58
			Maquinaria.....	6,33
			Materiales .....	472,60
			Otros.....	13,01
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>533,52</b>
121	168	m	<b>FD 500</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 500 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	171,00
			Otros.....	4,33
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>177,46</b>
122	169	m	<b>PVC 200</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 200 mm y espesor de 4,9, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	9,43
			Otros.....	0,29
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>11,85</b>
123	170	m	<b>PVC 315</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 315 mm y espesor de 7,7 tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	23,05
			Otros.....	0,63
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>25,81</b>
124	171	m	<b>PVC 160</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 160 mm y espesor de 4 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Materiales.....	6,06
			Otros .....	0,21
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,40</b>
125	172	m	<b>PVC 250</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 250 mm y espesor de 6,2 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	2,11
			Materiales.....	14,18
			Otros .....	0,41
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,72</b>
126	173	m	<b>PVC 400</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 400 mm y espesor de 9,8 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	2,11
			Materiales.....	37,25
			Otros .....	0,99
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>40,37</b>
127	174	m	<b>H 300</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 300 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	2,11
			Materiales.....	14,19
			Otros .....	0,41
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,73</b>
128	176	m	<b>H 500</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,02
			Maquinaria .....	2,11
			Materiales.....	24,81
			Otros .....	0,67
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,61</b>
129	177	m	<b>H 800</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 800 mm clase 2 según ASTM C 76	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	54,58
			Otros.....	1,42
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>58,13</b>
130	178	m	<b>H 1000</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1000 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	71,45
			Otros.....	1,84
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>75,42</b>
131	179	m	<b>POLIESTER 1000</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Poliester RCE 2500 PN 16 de diámetro 1000 mm con resina isoftálica en la barrera anticorrosiva interior y ortoftálica en la capa mecánica y barrera anticorrosiva exterior con junta de campana, espiga incluida con dos juntas elastoméricas, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	455,59
			Otros.....	11,44
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>469,16</b>
132	180	ud	<b>PR-10</b> Pozo de registro con galería de conexión a pozo existente a modificar, según detalle en planos, formado por solera y muros de HA-25 de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	
			Mano de obra.....	8.769,40
			Maquinaria.....	11.566,73
			Materiales .....	4.080,33
			Otros.....	699,60
			Redondeo .....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>25.116,15</b>
133	181	m	<b>H 1500</b> Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria.....	2,11
			Materiales .....	164,85

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Otros .....	4,18
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>171,16</b>
134	182	m	<b>TPC 110</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 110 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,02
			Maquinaria .....	2,11
			Materiales.....	2,90
			Otros .....	0,13
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,16</b>
135	183	m3	<b>SOLERA DE HORMIGÓN HA-25</b> Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	
			Mano de obra.....	4,26
			Maquinaria .....	32,65
			Materiales.....	72,13
			Otros .....	2,73
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>111,77</b>
136	184	ud	<b>Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel</b> Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socle o similar y lámpara CPS 400 de 100 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	591,00
			Otros .....	14,95
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>612,70</b>
137	185	ud	<b>Arqueta de registro de hormigón para red de alumbr</b> Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción segú norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entradas con conexión de conducciones y su recibo y p.p. de medios auxiliares	
			Mano de obra.....	4,16
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	137,31
			Otros .....	3,70
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>151,50</b>
138	186	ud	<b>Báculo 6M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 6 m y 1m de saliente, de un brazo en plena y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	4,16
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	243,30
			Otros .....	6,35

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>260,14</b>
139	187	m	<b>Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x</b> Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación	
			Mano de obra.....	1,93
			Materiales .....	2,16
			Otros.....	0,10
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,19</b>
140	188	ud	<b>Base de cimentación de hormigón para columna o báculo.</b> Base de cimentación de hormigón para columna o báculo. Incluso encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su puesta en obra	
			Mano de obra.....	4,84
			Materiales .....	74,76
			Otros.....	1,99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,59</b>
141	189	ud	<b>Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA</b> Punto de luz formado por luminaria Cristella de Socelc o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria.....	35,89
			Materiales .....	1.481,00
			Otros.....	37,93
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.555,24</b>
142	191	ud	<b>Punto de luz formado por luminaria ONYX-2</b> Punto de luz formado por luminaria Onyx-2 de Socelc o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	0,42
			Maquinaria.....	35,89
			Materiales .....	533,01
			Otros.....	14,23
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>583,55</b>
143	192	ud	<b>Báculo 10M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 10 m y 1,5 m de saliente, de un brazo en pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra.....	4,16
			Maquinaria.....	6,33
			Materiales .....	458,11
			Otros.....	11,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>480,32</b>
144	193	ud	<b>Pica de acero cobrixdado para toma de tierra de 2 m</b> Pica de acero cobrixdado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	
			Mano de obra.....	6,45
			Materiales .....	15,82
			Otros.....	0,56
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,83</b>
145	194	ud	<b>Banco</b> Banco de intemperie modelo Plaza de Fundiciones Benito o similar, pintado o lacado en fábrica y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elementos de anclaje, suministro, transporte y	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			colocación	
			Mano de obra .....	27,72
			Maquinaria .....	6,33
			Materiales.....	171,33
			Otros .....	5,14
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>210,52</b>
146	195	ud	<b>Punto de luz formado por luminaria MIRAGE</b> Punto de luz formado por luminaria Mirage de Soelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
			Mano de obra .....	0,42
			Maquinaria .....	35,89
			Materiales.....	390,67
			Otros .....	10,68
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>437,66</b>
147	197	ud	<b>Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte</b> Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte o similar. Incluso suministro, transporte, anclajes y colocación	
			Mano de obra .....	4,16
			Materiales.....	356,36
			Otros .....	9,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>369,53</b>
148	198	m	<b>Malla electrosoldada</b> Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm <sup>2</sup> de resistencia de la marca Rivisa o similar. Incluso p.p. de poste tipo Lux-50-1,5 MM/EM (W=2,2,cm <sup>3</sup> ) ó Lux 80-1,5 MM/EM (W=5,6 cm <sup>3</sup> ) según altura, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grpas necesarias para sopor tar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa según Norma UNE 36137, resistencia a la tracción 38-45 kg/mm <sup>2</sup> . Accesos rios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Grpara de alambre galvanizado refor zado, fijada verticalmente a la cremallera par impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Incluso anclajes mediante macho atornillado desmontable, replanteos, nivelados y todas las operaciones y media auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	
			Mano de obra .....	21,14
			Materiales.....	83,50
			Otros .....	2,62
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,26</b>
149	199	m2	<b>Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera</b> Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera de pino de Suecia compuesta por balaustres recortados enmarcados en dos barras horizontales para montaje horizontal. Incluso suministro, transporte, acopios y todas las operaciones y medio s auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	
			Mano de obra .....	10,68
			Materiales.....	63,73
			Otros .....	1,86
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>76,26</b>
150	200	m2	<b>Cartel, placa complementaria o señal de orientació</b>	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Cartel, placa complementaria o señal de orientación, información o situación, reflexiva de color amarillo para fase de obra, nivel 2 (alta densidad), con chapa de acero galvanizado, incluso soportes de sujeción.	
			Mano de obra.....	72,96
			Maquinaria.....	42,22
			Materiales.....	153,65
			Otros.....	6,72
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,55</b>
151	202	Tm	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	5,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,00</b>
152	203	ud	<b>TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,00</b>
153	204	Tm	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	40,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,00</b>
154	205	ud	<b>TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,00</b>
155	206	Tm	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	15,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,00</b>
156	207	ud	<b>TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	100,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,00</b>
157	211	Tm	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	
			Maquinaria.....	75,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,00</b>
158	212	ud	<b>TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	
			Maquinaria.....	115,00
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>115,00</b>
159	213	ud	<b>Seguridad y salud según estudio en proyecto</b> Seguridad y salud según estudio en proyecto	
			Otros.....	113.053,92
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113.053,92</b>
160	250	ud	<b>PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS</b> Patilla de anclaje sobre pantallas para sujeción de la armadura del hormigón de recubrimiento sobre para-	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			mento visto de pantalla. DN 12mm, al tresbolillo 1.5x1.5m i.p.p de perforación y taco químico, según pl-	
			anos	
			Mano de obra .....	6,96
			Maquinaria .....	2,31
			Materiales.....	3,19
			Otros .....	0,31
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,77</b>
161	251	ud	<b>PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS</b> Perforación de pantallas de cualquier espesor y mate- rial DN<550.	
			Mano de obra .....	126,79
			Maquinaria .....	219,20
			Otros .....	8,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>354,64</b>
162	252	m2	<b>PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE HORMIGÓN ENTRE VIGAS</b> Suministro y colocación de placa de encofrado perdi- do de hormigón entre vigas.	
			Mano de obra .....	0,30
			Materiales.....	24,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,94</b>
163	253	m	<b>VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA</b>	
			Mano de obra .....	13,97
			Maquinaria .....	14,85
			Materiales.....	156,81
			Otros .....	4,64
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>190,27</b>
164	254	ud	<b>CODAL HB240 o similar L=11 m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para ta- blestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o si- milar de L=11m, sin incluir alquiler	
			Mano de obra .....	113,70
			Maquinaria .....	291,06
			Materiales.....	153,83
			Otros .....	13,97
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>572,56</b>
165	255	ud	<b>CODAL L&lt;6m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para ta- blestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler	
			Mano de obra .....	107,58
			Maquinaria .....	271,26
			Materiales.....	102,55
			Otros .....	12,04
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>493,43</b>
166	256	d	<b>ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 me- tros longitud.	
			Materiales.....	8,55
			Otros .....	0,22
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,77</b>
167	257	d	<b>ALQUILER CODAL L&lt;6m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 me- tros longitud.	
			Materiales.....	3,74
			Otros .....	0,09
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,83</b>
168	258	m3	<b>TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN</b> Terraplén ejecutado con productos procedentes de central de demolición de obras de fábrica, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasan-	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			teo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	
			Mano de obra.....	0,34
			Maquinaria.....	5,26
			Materiales .....	2,88
			Otros.....	0,21
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,70</b>
169	259	m	<b>BORD.GRANITO 12x25 cm.</b> Bordillo de granito tipo Getxo	
			Mano de obra.....	8,92
			Maquinaria.....	2,12
			Materiales .....	17,24
			Otros.....	0,71
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,00</b>
170	260	m2	<b>PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIla de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
			Mano de obra.....	16,99
			Materiales .....	12,40
			Otros.....	0,84
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30,23</b>
171	261	m3	<b>HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.	
			Mano de obra.....	25,71
			Maquinaria.....	11,93
			Materiales .....	65,84
			Otros.....	4,11
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,60</b>
172	262	m2	<b>ALQUILER DIARIO TABLESTACA</b> Alquiler diario de tablestacas de acero AZ18 o superior, calidad del acero S 355 GP o similar, sin incluir ni transporte ni hincado ni deshincado	
			Maquinaria.....	0,37
			Otros.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,38</b>
173	263	m2	<b>HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE</b> Hincado y deshincado de tablestacas recuperable de acero modelo AZ18, AZ26, AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, adquirida para la obra y que que se utilizarán posteriormente como no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad. Incluida parte proporcional de arrostramientos, piezas especiales para esquinas y perforaciones de alivio si se precisan.	
			Mano de obra.....	17,08
			Maquinaria.....	48,77
			Otros.....	1,65
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>67,49</b>
174	264	m2	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ18</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ18 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar,	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	
			Mano de obra .....	8,19
			Maquinaria .....	24,39
			Materiales.....	180,94
			Otros .....	5,34
			Redondeo.....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>218,84</b>
175	265	m2	<b>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ36</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas	
			Mano de obra .....	8,05
			Maquinaria .....	26,72
			Materiales.....	271,14
			Otros .....	7,65
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>313,55</b>
176	266	m2	<b>MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	
			Mano de obra .....	49,04
			Maquinaria .....	86,26
			Materiales.....	61,66
			Otros .....	4,93
			Redondeo.....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>201,90</b>
177	267	m2	<b>MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	
			Mano de obra .....	41,13
			Maquinaria .....	58,34
			Materiales.....	61,66
			Otros .....	4,03
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>165,16</b>
178	268	m2	<b>MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIIa+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equi	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			po mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	
179	269	m3	<b>HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm<sup>2</sup></b>	
			Mano de obra.....	39,01
			Maquinaria.....	55,67
			Materiales .....	46,95
			Otros.....	3,54
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>145,18</b>
180	271	m3	<b>HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	
			Mano de obra.....	49,86
			Maquinaria.....	14,77
			Materiales .....	29,38
			Otros.....	3,88
			Redondeo .....	0,05
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>97,94</b>
181	272	m2	<b>ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS</b> Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	26,71
			Maquinaria.....	12,94
			Materiales .....	81,16
			Otros.....	4,55
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>125,36</b>
182	273	m3	<b>PICADO DE PANTALLAS PARA UNIÓN CON SOLERA</b> Picado de pantallas para unión con solera, hasta localizar la armadura de las pantallas, incluso recubrimiento mínimo. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.	
			Mano de obra.....	23,66
			Maquinaria.....	8,70
			Materiales .....	7,49
			Otros.....	1,00
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>40,85</b>
183	274	ud	<b>SONDEO HASTA 18,5m</b>	
			Mano de obra.....	91,88
			Maquinaria.....	42,95
			Otros.....	3,37
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>138,20</b>
184	275	ud	<b>SONDEO HASTA 6,5m</b>	
			Mano de obra.....	743,04
			Maquinaria.....	2.154,00
			Otros.....	72,43
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>2.969,47</b>
185	276	ud	<b>ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m</b> Ensayos sobre las muestras recuperadas en los sondos entre los que se incluyen: 3 apertura y descripción de muestras, 3 análisis granulométrico por tamí-	
			Mano de obra.....	311,44
			Maquinaria.....	718,00
			Otros.....	25,74
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1.055,18</b>

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			zado, 3 determinación de límites de Atterberg, 3 determinación del contenido de humedad natural, 3 determinación de la densidad seca, 3 corte directo sobre muestra inalterada.	
				Otros ..... 1.057,71
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 1.057,71</b>
186	277	ud	<b>Báculo 4M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 4 m y 1 m de saliente, de un brazo con pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	
				Mano de obra ..... 4,16 Maquinaria ..... 6,33 Materiales ..... 235,62 Otros ..... 6,15
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 252,26</b>
187	278	m	<b>MARCA VIAL 15 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	
				Mano de obra ..... 1,06 Maquinaria ..... 0,01 Materiales ..... 0,90 Otros ..... 0,05
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 2,03</b>
188	279	m2	<b>PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN</b>	
				Mano de obra ..... 16,05 Maquinaria ..... 31,24 Materiales ..... 10,75 Otros ..... 1,45
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 59,49</b>
189	280	m2	<b>PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA</b> Pavimento de losa granítica rectificada, varios colores. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	
				Mano de obra ..... 21,32 Materiales ..... 18,28 Otros ..... 1,09
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 40,69</b>
190	281	m	<b>BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES</b> Suministro y colocación de m.l. de banda reductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	
				Mano de obra ..... 7,88 Maquinaria ..... 1,14 Materiales ..... 71,24
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 80,26</b>
191	282	ud	<b>RESALTO BIDEGORRI</b>	
				Mano de obra ..... 7,88 Maquinaria ..... 1,14 Materiales ..... 37,00
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 46,02</b>
192	283	ml	<b>BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			Mano de obra.....	78,10
			Materiales .....	86,78
			Otros.....	4,12
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>169,00</b>
193	284	ml	<b>Barandilla inoxidable</b> Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamanos en acero inoxidable, una unidad de tubo AISI 316L de diámetro 50,8 mm, y 3 unidades de tubo AISI 316L de diámetro 33,00 mm, acabado 33,00 mm, acabado pulido espejo exterior, completamente terminada.	
			Mano de obra.....	62,08
			Materiales .....	130,00
			Otros.....	4,80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,88</b>
194	286	m	<b>BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM.</b> BIORROLLOS VEGETADOS DE 3 M DE LONGITUD, DIÁMETRO 0,3 M, CON FIBRA DE COCO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADA EN RED DE PP, COSIDA SIN NUDOS. VEGETADO CON 9 UDS/M.L. DE PLANTA HELÓFITA TOTALMENTE DESARROLLADA. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	14,66
			Maquinaria .....	8,11
			Materiales .....	73,50
			Otros.....	2,41
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,68</b>
195	287	u	<b>RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL</b> RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GAVIÓN ROCK-ROLL, 4 MM DE GROSOR, COLOR NEGRO, MALLA DE 45X45MM DE 2,10 M DE LARGO, INCLUYO MATERIAL DE RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	24,33
			Maquinaria .....	23,78
			Materiales .....	28,55
			Otros.....	1,92
			Redondeo .....	0,02
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,60</b>
196	288	ud	<b>TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPRES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	
			Mano de obra.....	397,64
			Maquinaria .....	821,47
			Materiales .....	434,92
			Otros.....	41,35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.695,38</b>
197	289	d	<b>INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA</b> INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA, CON EL OBJETO DE DETECTAR EJEMPLARES DE PECES MIGRANTES.	
			Mano de obra.....	1.106,66
			Maquinaria .....	276,00
			Otros.....	34,57
			Redondeo .....	0,01

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
198	290	ud	<b>REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO A, PARA LA TRAMITACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y DURANTE LA FASE DE EXPLOTACIÓN, QUE AFECTEN AL PEZ ESPINOSO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, INCLUYENDO MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 1.417,23
199	291	ud	<b>Soporte para canalización eléctrica bajo puentes</b> Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 12.694,01
200	292	ml	<b>BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 198,35
201	293	ud	<b>Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Provisional</b> Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 169,00
202	294	ud	<b>Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 16.141,38
203	295	ud	<b>Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 15.157,36
204	296	ud	<b>Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 11.414,67
205	297		<b>Restitución del servicio IBERDROLA</b>	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 21.910,66
206	298	ud	<b>ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de celosía formada por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14m.	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 105.932,20
207	299	m <sup>3</sup>	<b>MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA</b> Construcción de muro de mampostería hormigonada careada a 2 ó 3 caras vista. Distancia de la piedra infe-	<b>TOTAL PARTIDA .....</b> 17,24

ORDEN	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			rior a 3 km. Para pendientes inferiores al 20%.	
			Mano de obra.....	263,21
			Maquinaria.....	3,02
			Materiales.....	30,16
			Otros.....	8,05
			Redondeo .....	0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>304,45</b>
208	300		<b>Desvío del servicio de Jazztel</b>	
			Otros.....	1.288,31
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1.288,31</b>
209	301	ud	<b>CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> Suministro, puesta y retirada de celosía para tablestacas o pantallas, formado por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14 m, sin incluir alquiler	
			Mano de obra.....	167,14
			Maquinaria.....	427,68
			Materiales.....	164,08
			Otros.....	18,97
			Redondeo .....	-0,01
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>777,87</b>

Bilbao, Enero de 2012

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Guijarro García

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: Álvaro San Cristóbal de Lorenzo-Solís

#### **4.- PRESUPUESTOS PARCIALES**



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 1 ENCAUZAMIENTO</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 1.1 DEMOLICIONES</b>				
001	<b>m3 DEMOLICIÓN DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON EXISTENTE</b> Demolición de obra de fábrica de hormigón existente, incluso carga, transporte y canon de vertedero.	3.518,78	18,92	66.575,32
002	<b>ud PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA DEMOLICIÓN DE ALVIADERO</b> Partida Alzada a Justificar para demolición de antiguo aliviadero en PK 0+000 de proyecto. Incluyendo demolición de estructuras de hormigón armado en superficie y subterráneas, hasta cota a especificar por la Dirección de Obra. Incluso agotamiento, transporte de escombros a vertedero autorizado y canon de vertedero.	1,00	13.978,00	13.978,00
003	<b>m DEMOLICION DE VALLA METALICA</b> Demolición de valla metálica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	93,08	4,76	443,06
004	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO A MAQUINA</b> Demolición completa de edificio o estructura de obra de fabrica de ladrillo, hormigón o metálica, de hasta 6 m. de altura, desde la rasante, por empuje de máquina retroexcavadora grande, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con clasificación, carga ,transporte a vertedero y canon de residuos. Incluso p.p. de medios auxiliares.	1.421,77	23,60	33.553,77
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	3.261,22	7,15	23.317,72
006	<b>m3 DESMONTE DE TALUD DE ESCOLLERA</b> Desmonte de talud de escollera, incluso transporte a vertedero o lugar de empleo en obra.	302,63	22,75	6.884,83
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.	2.222,73	7,08	15.736,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.1 .....</b>				<b>160.489,63</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>008</b>	<b>SUBCAPÍTULO 1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b> <b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO</b> Desbroce y limpieza del terreno, incluso tala, destonamiento, retirada de productos, transporte y canon de vertedero.	7.944,01	0,45	3.574,80
<b>009</b>	<b>m3 RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.</b> Retirada de tierra vegetal, incluso carga y transporte hasta lugar de acopio dentro de la obra.			
<b>010</b>	<b>m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO</b> Excavación a cielo abierto, en todo tipo de terreno, incluso agotamiento, despeje, desescombro, transporte a vertedero o lugar de empleo y canon de vertedero.	1.865,90	2,81	5.243,18
<b>011</b>	<b>m2 GEOTEXTIL DE GRAMAJE 200 GR/M2</b> Geotextil no tejido de 100 N/cm. de resistencia mínima a tracción y gramaje superior a 200 Gr/m2. Totalmente colocado.	40.541,11	14,23	576.900,00
<b>012</b>	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE MATERIAL GRANULAR FILTRANTE</b> Relleno de trasdos de obra de fabrica, con material filtrante, procedente de cantera, incluso suministro, extendido y compactación.	3.608,00	1,18	4.257,44
<b>013</b>	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE SUELO SELECCIONADO</b> Terraplén de suelo seleccionado, con productos procedentes de préstamos, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	1.760,00	34,20	60.192,00
<b>014</b>	<b>m3 ZAHORRA ARTIFICIAL COMPACTADA EN FORMACIÓN DE CAMINOS.</b> Zahorra artificial compactada 0/40, en formación de caminos.	11.547,11	10,82	124.939,73
<b>015</b>	<b>m3 ESCOLLERA DE PROTECCIÓN, COLOCADA</b> Escollera de protección colocada.	1.140,66	25,83	29.463,25
<b>017</b>	<b>m3 SUMINISTRO Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRESTAMOS</b> Suministro y extendido de tierra vegetal procedente de prestamos, incluso transporte y acondicionamiento de su superficie.	383,27	40,83	15.648,91
<b>258</b>	<b>m3 TERRAPLÉN DE PRÉSTAMOS DE PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN</b> Terraplén ejecutado con productos procedentes de central de demolición de obras de fábrica, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado, rasanteo de la superficie de coronación y preparación de la superficie de asiento, terminado.	951,42	17,89	17.020,90
		900,00	8,70	7.830,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.2.....</b>			<b>845.070,21</b>
<b>018</b>	<b>SUBCAPÍTULO 1.3 OBRA CIVIL</b> <b>m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA</b> Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.			
<b>019</b>	<b>kg ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TPO B 500 SD</b> Acero en armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, para hormigón armado, cortado, doblado, incluso P.P. de despuntes y solapes.	61,60	44,42	2.736,27
<b>021</b>	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	2.881,00	1,17	3.370,77
		548,00	15,21	8.335,08

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
022	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA 4 PASTILLAS CEMENTO GRIS 20x20</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.			
024	<b>ud ENSAYO EN MODELO REDUCIDO DE ALIVIADERO DE PICO DE PATO</b> Construcción y ensayos en modelo reducido de aliviadero de pico de pato. Para el diseño de los ensayos en modelo reducido se cumplira con el denominado "Teorema p" del Análisis Dimensional, de modo que los principales "números adimensionales" que influyan en los resultados del modelo reducido sean los mismos que se prevén para el aliviadero a construir.	2.695,11	27,98	75.409,18
042	<b>m2 ENCOFRADO CURVO VISTO</b> ENCOFRADO CURVO VISTO	1,00	148.400,00	148.400,00
028	<b>m3 HORMIGÓN HA/25/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	158,97	64,58	10.266,28
259	<b>m BORD.GRANITO 12x25 cm.</b> Bordillo de granito tipo Getxo	202,09	113,74	22.985,72
260	<b>m2 PAVIMENTO BALDOSA HIDRÁULICA ABUJARADA</b> Pavimento de loseta hidráulica, 4 pastillas, color gris de 20x20 cm. sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	443,66	29,00	12.866,14
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.	1.510,00	30,23	45.647,30
		152,51	107,60	16.410,08
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 1.3 .....</b>			<b>346.426,82</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 1 .....</b>			<b>1.351.986,66</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 2 MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 2.1 PROTECCIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES</b>				
<b>099 m COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE</b>				
	COLOCACIÓN DE BARRERA FILTRANTE DE GEOTEXTIL PARA CONTENCIÓN DE SEDIMENTOS, ANCLADA AL TERRENO MEDIANTE ESTACAS DE MADERA DE 10X10 CM Y 2 M DE ALTURA, SIENDO ENTERRADA EN EL SUELO A 10-20 CM LA LÁMINA Y A 0,8-1 M LOS POSTES SUCESIVOS, LA ALTURA APROXIMADA DE LA BARRERA SERÁ DE 1M. LOS MÁRGENES DEL GEOTEXTIL IRAN COSIDOS A UN ALAMBRE DE ACERO GALVANIZADO QUE ESTARÁ UNIDO AL POSTE MEDIANTE GRAPAS. SE COLOCARÁN TENSORES EN LOS EXTREMOS DE CADA LÍNEA Y DOS VIENTOS POR POSTE DE ALAMBRE DE 3,4 MM, UNIDOS AL SUELO MEDIANTE ANCLAJES DE HÉLICE ENTERRADOS.	1.520,00	13,13	19.957,60
100	<b>ud COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE</b> COLOCACIÓN DE AZUD DE RETENCIÓN DE SÓLIDOS A BASE DE ESCOLLERA, GEOTEXTIL, PIQUETAS Y CANTOS RODADOS. TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO RETIRADA UNA VEX FINALIZADA LA OBRA Y TRASLADO DE SÓLIDO S A LUGAR INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	2,00	1.007,10	2.014,20
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.1 .....</b>				<b>21.971,80</b>
<b>SUBCAPÍTULO 2.2 PROTECCIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE</b>				
101	<b>ud RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINA</b> RIEGOS DIARIOS EN ZONAS DE OBRA, PARQUE DE MAQUINARIA Y CAMINOS DE ACCESOS EN PERIODOS DE SEQUÍA ESTIVAL	100,00	105,75	10.575,00
102	<b>ud LAVARUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN A</b> LAVARRUEDAS COMPUESTO POR ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15 M X 4 M Y UN ESPESOR DE 0,3 M; CON REJA DE ACERO LAMINADO Y DOS RAMPAS DE HORMIGÓN A AMBOS LADOS. INCLUYENDO ACOMETIDA DE AGUA, SU MANTENIMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE SEDIMENTOS Y EL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA.	3,00	7.060,42	21.181,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.2 .....</b>				<b>31.756,26</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
103	<b>SUBCAPÍTULO 2.3 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> <b>ud ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESE</b> ZONA PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS DESECHOS Y SIMILARES Y RESIDUOS TÓXICOS GESTIONADOS POR GESTOR AUTORIZADO, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN FORMADO POR LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RSU: 1 PARA EMBALAJES DE PAPEL Y CARTÓN, 1 PARA ENVASES DE PLÁSTICO, 1 PARA RESTOS ORGÁNICOS, 1 PARA ENVASES DE VIDRIO; LOS SIGUIENTES CONTENEDORES ESTANOS PARA RESIDUOS PELIGROSOS: BATERÍAS, AEROSOLES, ABSORVENTES Y TIERRAS CONTAMINADAS, FILTROS DE ACEITE AGOTADOS, ENVASES CONTAMINADOS Y DERRAMES LÍQUIDOS. INCLUIDO DEOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA AFECTADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS	1,00	5.511,96	5.511,96
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.3 .....</b>			<b>5.511,96</b>
104	<b>SUBCAPÍTULO 2.4 PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN</b> <b>ud ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS D</b> ELABORACIÓN DE INVENTARIO DE EJEMPLARES ARBÓREOS DENTRO DEL LÍMITE DE ACTUACIÓN DE LAS OBRA, UNA SEMANA ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS, MARCANDO "IN SITU" LOS EJEMPLARES ARBÓREOS A PRESERVAR Y PROTEGER Y LOS EJEMPLARES A ELIMINAR	1,00	495,42	495,42
105	<b>m JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL</b> JALONAMIENTO TEMPORAL ESPECIAL PARA PROTECCIÓN DEL ARBOLADO NO AFECTADO POR LA OBRA, FORMADO POR MALLA DE PLÁSTICO RÍGIDA, CON DOS PUNTOS DE SUJECIÓN Y SOPORTES DE MADERA. TOTALMENTE EJECUTADO	250,00	14,44	3.610,00
107	<b>ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 30-80 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	6,00	1.073,88	6.443,28
288	<b>ud TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA</b> TRANSPLANTE DE ÁRBOL DE 80-160 CM DE CIRCUNFERENCIA, REALIZADO CON RETROPALA EXCAVADORA, INCLUIDOS PODA DE ACONDICIONAMIENTO, PROTECCIÓN DEL CEPELLÓN, NUEVA PLANTACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 2000 M. A DECIDIR POR LA DIRECCIÓN TÉCNICA LOS EJEMPLARES A TRANSPLANTAR Y LA NUEVA UBICACIÓN DE LOS MISMOS.	19,00	1.695,38	32.212,22
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.4 .....</b>			<b>42.760,92</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 2.5 MEDIDAS DE REVEGETACIÓN</b>				
<b>APARTADO 2.5.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
108	<b>m2 DESFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDI</b> DEFONDE-SUBSOLADO A 60 CM DE PROFUNDIDAD CON MEDIOS MECÁNICOS Y DOS PASES CRUZADOS	500,00	0,27	135,00
109	<b>m2 LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MEC</b> LABOREO HASTA 25 CM DE PROFUNDIDAD, POR MEDIOS MECÁNICOS, CON DOS PASES CRUZADOS	500,00	0,23	115,00
110	<b>m2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15%</b> DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES A 5 CM EN EL 5-15% DE LA SUPERFICIE	4.000,00	1,27	5.080,00
<b>TOTAL APARTADO 2.5.1 .....</b>				<b>5.330,00</b>
<b>APARTADO 2.5.2 SIEMBRA</b>				
111	<b>m2 FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UT</b> FORMACIÓN DE CÉSPED FINO DE GRAMÍNEAS, PARA UNA UTILIZACIÓN ORNAMENTAL Y ENTRETENIMIENTO, MEDIANTE SIEMBRA DE UNA MEZCLA DE FESTUCA ARUNDINACEA (75%); POA PRATENSE (10%) Y RAY GRASS INGLÉS (15%), A DOSIS DE 35 GR/M2, EN SUPERFICIES DE 2500/6000 M2, COMPRENDIENDO EL DESBROCE, LABOREO PROFUNDO A BASE DE CHISEL, PERFILEO Y FRESADO DEL TERRENO, PASE DE ROTAVATOR A LOS 10 CM SUPERFICIALES, PERFILEO DEFINITIVO, DISTRIBUCIÓN DE FERTILIZANTE COMPLEJONPK-Mg (15-15-15+Mg A 60 GR/M2), Y PREPARACIÓN PARA LA SIEMBRA, SIEMBRA DE LA MEZCLA INCLINADA, CUBRESIEMBRA, PASE DE RODILLO MODERADO, RIEGO Y GESTIÓN DE LOS RIEGOS HASTA EL SEGUNDO CORTE. RESIEMBRA NECESARIAS HASTA OFRECER UNA PERFECTA COBERTURA DEL TERRENO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA	1.125,00	1,97	2.216,25
<b>TOTAL APARTADO 2.5.2 .....</b>				<b>2.216,25</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 2.5.3 HIDROSIEMBRA</b>				
112	<b>m2 HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS</b>  HIDROSIEMBRA MEDIANTE UNA MEZCLA DE LAS HERBÁCEAS Y PORCENTAJES SIGUIENTES: LOLIUM PERENNE (25%), TRIFOLIUM PRATENSE (20%), FESTUCA ARUNDINACEA (15%), FESTUCA RUBRA (13%), TRIFOLIUM REPENS (10%), LOTUS CORNICULATUS (6%), VEZA SATIVA (6%), POA PRATENSIS (5%), A RAZÓN DE 35 GR/M2, QUE PERMITA LA APLICACIÓN MEDIANTE HIDROSEMBRADORA SOBRE CAMIÓN, LA MEZCLA RESPETARÁ LAS PROPORCIONES DE FIJADORES (25 GR/M2), MULCH (120 GR/M2) Y FERTILIZANTES (ABONO DE LIBERACIÓN LENTA 15-15-15 CON 1,2 DE Mn A 50 GR/M2), POLIMERO ABSORBENTE DE AGUA (20 GR/M2), PARA 3 L/M2 DE AGUA, SIEMBRA Y CUBRICIÓN EMPLEANDO LOS MATERIALES Y PROPORCIONES INDICADOS. INCLUYE LA COLOCACIÓN DE MANGUERAS EN LOS LUGARES DONDE NO SE ALCANCE DESDE EL CAMIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	3.500,00	0,74	2.590,00
<b>TOTAL APARTADO 2.5.3.....</b>				
113	<b>APARTADO 2.5.4 PLANTACIONES</b> <b>ud MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO</b>  SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE MAGNOLIO DE 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	135,00	142,12	19.186,20
114	<b>ud QUERCUS ILEX 14-16</b>  SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ILEX 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA	7,00	97,56	682,92
115	<b>ud SALIX ALBA 14-16</b>  SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE SALIX ALBA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA,			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
116	<p>RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p> <p><b>ud FRAXINUS EXCELSIOR 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE FRAXINUS EXCELSIOR 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p>	20,00	97,56	1.951,20
117	<p><b>ud ACER PSEUDOPLATANUS 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER PSEUDOPLATANUS 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p>	30,00	97,56	2.926,80
118	<p><b>ud ALNUS GLUTINOSA 14-16</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ALNUS GLUTINOSA 14-16 CM DE PERÍMETRO MEDIDO A 1 M DE ALTURA DESDE LA BASE, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, SUMINISTRADO EN CEPELLÓN ENTERO Y SIN GRIETAS. PLANTACIÓN E HOYO DE DIMENSIONES DOS VECES EL DIÁMETRO Y ALTURA DEL CEPELLÓN A PLANTAR, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO DE FONDO Y LATERAL CON APISONADO MODERADO CON TIERRA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN SELECCIONADA Y LIMPIA MEZCLADA CON 50 % DE SUBSTRATO ORGÁNICO (TURBAS FERTILIZADAS). COLOCACIÓN DE UN TUTOR DE PINO TRATADO PARA INTEMPERIE DE D 8 CM Y 2 M DE ALTURA INCLUSO AMARRE DE CAUCHO RESISTENTE A LOS RAYOS UV. VENDADO CON ARPILLERÍA DESDE CUELLO A CRUZ. FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO DE 100 L QUE INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA</p>	10,00	97,56	975,60
119	<p><b>ud SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX A</b>                      SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTANQUILLAS DE SALIX</p>	42,00	97,56	4.097,52

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ATROCINERA DE 1 M DE ALTURA Y ARBUSTOS DE 60/80 CM DE LAS ESPECIES CORYLUS AVELLANA, CORNUS SANGUINEA, SAMBUCUS NIGRA, SALIX ELEAGNUS VAR ANGUSTIFOLIA, LAURUS NOBILIS, ARBUTUS UNEDO, SUMINISTRADOS EN CONTENEDOR DE 3 LITROS, CON DESARROLLO EQUILIBRADO CONFORME A LA TIPOLOGÍA PROPIA DE LA VARIEDAD, EN HOYO DE PLANTACIÓN DE FORMA DE CUBETA TRONCOCÓNICA CON UNAS DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/BASE/SUPERIOR/ALTURA DE 30X50X40 CM, ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LAPLANTA, RELLENO Y APISONADO DEL FONDO DEL HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCINADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, MEZCLADA CON TIERRA VGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO. INCLUYE REPOSICIÓN DE MARRAS DURANTE EL PERÍODO DE GARANTÍA. COMPLETAMENTE EJECUTADO	525,00	4,54	2.383,50
	<b>TOTAL APARTADO 2.5.4.....</b>			<b>32.203,74</b>
120	<b>APARTADO 2.5.5 MANTENIMIENTO DE SIEMBRES Y PLANTACIONES</b> <b>ud RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS D</b> RIEGO DE ÁRBOL EN PERÍODO ESTIVAL, CON 30 LITROS DE AGUA, INCLUIDO BOMBEO Y TRANSPORTE DESDE UNA DISTANCIA INFERIOR A 5 KM Y APLICACIÓN DE ESIOS RIEGOS	2.440,00	0,40	976,00
121	<b>ud ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE</b> ABONADO DE ÁRBOL A BASE DE TRES PASTILLAS/ÁRBOL DE ABONO DE LIBERACIÓN CONTROLADA	244,00	0,36	87,84
	<b>TOTAL APARTADO 2.5.5.....</b>			<b>1.063,84</b>
286	<b>APARTADO 2.5.6 VEGETACIÓN FLUVIAL</b> <b>m BIORROLLOS VEGETADO 3M LONGITUD, DN 30 CM.</b> BIORROLLOS VEGETADOS DE 3 M DE LONGITUD, DIÁMETRO 0,3 M, CON FIBRA DE COCO DE ALTA DENSIDAD ESTRUCTURADA EN RED DE PP, COSIDA SIN NUDOS. VEGETADO CON 9 UDS/M.L. DE PLANTA HELÓFITA TOTALMENTE DESARROLLADA. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	225,00	98,68	22.203,00
287	<b>u RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN, PARA GAVION ROCK-ROLL</b> RED TUBULAR DE PE DE 40 CM DE DN PARA LA CONSTRUCCIÓN DE GAVIÓN ROCK-ROLL, 4 MM DE GROSOR, COLOR NEGRO, MALLA DE 45X45MM DE 2,10 M DE LARGO, INCLUYE MATERIAL DE RELLENO, COMPLETAMENTE TERMINADO. INCLUYE LA COLOCACIÓN.	120,00	78,60	9.432,00
	<b>TOTAL APARTADO 2.5.6.....</b>			<b>31.635,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.5 .....</b>			<b>75.038,83</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
122	<b>SUBCAPÍTULO 2.6 ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS</b> <b>dia ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS</b> ELIMINACIÓN DE PLANTAS INVASORAS (CORTADEIRA SELLOANA Y REYNOUTRIA JAPONICA) EN LA ZONA AFECTADA POR LAS LABORES DE REFEGETACIÓN, ANTES DEL INICIO DE LAS MISMAS. INCLUYE DESBROCE, APLICACIÓN DE HERBICIDAS Y LA RETIRADA U GESTIÓN DE EJEMPLARES ELIMINADOS	25,00	654,90	16.372,50
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.6.....</b>			<b>16.372,50</b>
123	<b>SUBCAPÍTULO 2.7 PESCA ELÉCTRICA</b> <b>u PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOG</b> PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO GOBELA, INCLUYENDO RECOGIDA DE EJEMPLARES PISCÍCOLAS EN LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS, TRASLADO AGUAS ARRIBA DE LA ZONA DE OBRAS Y DEPÓSITO DE EJEMPLARES EN EL CAUCE.			
289	<b>d INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA</b> INSPECCIÓN VISUAL DEL PEZ ESPINOSO EN EL RÍO GOBELA, CON EL OBJETO DE DETECTAR EJEMPLARES DE PECES MIGRANTES.	3,00	7.660,89	22.982,67
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7.....</b>			<b>42.823,89</b>
124	<b>SUBCAPÍTULO 2.8 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL</b> <b>ud PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO</b> PRESENCIA QUINCENAL EN OBRA DURANTE LA OBRA DE UN EQUIPO FORMADO POR UNA PERSONA CON EXPERIENCIA EN SEGUIMIENTO AMBIENTAL DE OBRAS. SE INCLUYE EN ESTE CONCEPTO EL ASESORAMIENTO A LA EMPRESA CONTRATISTA, LA COORDINACIÓN CON LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANALISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, LA PROPUESTA Y DOCUMENTACIÓN DE MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL QUE SEAN NECESARIAS, LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN DE ACUERDO CON LOS CRITERIOS Y METODOLOGÍAS ESTABLECIDOS POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, ETC. SE ENTIENDEN INCLUIDOS ASÍ MISMO LOS GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	14,00	1.417,23	19.841,22
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.7.....</b>			<b>42.823,89</b>
125	<b>ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PVA EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA LOS SEÑALADO EN LA DIA, Y QUE INCORPORE UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PARÁMETROS QUE DEBEN SER SNSLIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPREnda LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN Y TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUES DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE VEHÍCULOS O CUALQUIER OTRO TIPO DE INFRAESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS CORRESPONDIENTES MEDIDAS ADICIONALES PROTECTORAS Y CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS	48,00	568,43	27.284,64

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PÁRCTICAS AMBIENTALES.			
290	<b>ud REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO PARA TRAMITACIÓN</b> REDACCIÓN DE DOCUMENTO DEL PEZ ESPINOSO A, PARA LA TRAMITACIÓN PREVIA MEDIOAMBIENTAL, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y DURANTE LA FASE DE EXPLOTACIÓN, QUE AFECTEN AL PEZ ESPINOSO. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA, INCLUYENDO MEDIDAS PROTECTORAS Y CORRECTORAS.	1,00	1.624,22	1.624,22
126	<b>ud REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES</b> REDACCIÓN DE UN INFORME DE ESTADO PREOPERACIONES A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	1,00	12.694,01	12.694,01
127	<b>ud REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO</b> REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGUROAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	1,00	856,37	856,37
128	<b>ud SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL</b> SEGUIMIENTO Y REDACCIÓN DE INFORME TRIMESTRAL DE SEGUIMIENTO DEL HUMEDAL DE BOLUE DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGUROAMIENTO DE CALIDAD AMBIENTAL	8,00	508,72	4.069,76
129	<b>ud REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL</b> REDACCIÓN DE INFORME EN UNA SITUACIÓN ESPECIAL QUE PUEDA SUPONER RIESGO Y DETERIORO DE CUALQUIER FACTOR AMBIENTAL, TALES COMO LLUVIAS TORRENCIALES QUE SUPONGAN RIESGO DE INUNDACIÓN O DESPRENDIMIENTO DE MATERIALES, ACCIDENTES PRODUCIDOS EN FASE DE CONSTRUCCIÓN QUE PUEDAN TENER CONSECUENCIAS AMBIENTALES NEGATIVAS, EROSIÓN MANIFIESTA DE SUPERFICIES O TALUDES AFECTADOS POR OBRA, OTROS IMPACTOS. ESTOS INFORMES SE REALIZARÁN A DISCRECIÓN DE LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANALISIS Y MEDICIONES REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	8,00	865,67	6.925,36
130	<b>ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL</b> CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE PREOPERACIONAL (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	3,00	529,13	1.587,39
131	<b>ud CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA</b> CAMPAÑA DE MEDICIÓN DE NIVELES DE RUIDO EN FASE DE OBRA (NIVEL CONTINUO EQUIVALENTE LAEQ Y NIVEL MÁXIMO LMAX) EN ZONA DE OBRA EN 3 PUNTOS. ELABORACIÓN DE INFORME POSTERIOR	1,00	928,11	928,11
132	<b>ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA PREOPERACIONAL</b>	3,00	928,11	2.784,33

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE PREOPERACIONAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.			
133	<b>ud CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA</b> CARACTERIZACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DEL RÍO GOBELA EN FASE DE OBRAS CON FRECUENCIA MENSUAL, EN BASE A LOS INDICADORES BIOLÓGICOS, HIDROMORFOLÓGICOS Y FÍSICO-QUÍMICOS DE LA DIRECTIVA MARCO DEL AGUA (2000/60/CE). EN LOS TRES CASOS SE TOMARÁN MUESTRAS DE AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LA ZONA AFECTADA POR LAS OBRAS.	1,00	625,28	625,28
		24,00	625,28	15.006,72
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 2.8.....</b>			<b>74.386,19</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 2 .....</b>			<b>310.622,35</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 3 PUENTES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 3.1 CUBRICIÓN</b>				
<b>APARTADO 3.2.1 URBANIZACIÓN</b>				
085	<b>m2 SLURRY ROJO</b> Tratamiento superficial a base de imprimación previa, dos capas de Slurry Asfáltico a razon de 2,5 Kg/mano y sellado final acrílico. Coloreado en rojo. Completamente terminado. Medida la superficie.	1.082,50	9,45	10.229,63
086	<b>m MARCA VIAL 10 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	216,50	1,72	372,38
087	<b>ud PINTADO SIMBOLO BICICLETA</b> Pintado de símbolo de bicicleta en carril bici, con una anchura de linea de 10 cm., i/limpieza de superficies, replanteo, encintado, así como todas aquellas operaciones y accesorios necesarios para su correcta ejecución. Medida la unidad completa.	16,00	28,84	461,44
095	<b>m2 PINTURA EN CEBREADOS</b> Pintura reflexiva, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> , y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio, en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	261,00	15,39	4.016,79
096	<b>m2 PINTURA EN SÍMBOLOS</b> Pintura reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m <sup>2</sup> y 0,6 kg/m <sup>2</sup> de microesferas de vidrio.	40,00	28,41	1.136,40
041	<b>m2 PAVIMENTO ASFALTICO EN ESTRUCTURAS</b> Pavimento asfáltico en estructuras de 7 cm de espesor medio. Colocado.	1.375,00	21,00	28.875,00
088	<b>m BORD.BARBACANA LATERAL 14-17x28 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza lateral de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 14 y 17 cm. de bases superior e inferior y 28 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	64,00	20,80	1.331,20
089	<b>m BORD.BARBACANA CENTRAL 3-17x17 cm.</b> Bordillo barbacana, pieza central de 1 m. de longitud, de hormigón bicapa, color gris, especial para pasos peatonales y garajes, de 3 y 17 cm. de bases superior e inferior y 17 cm. de altura, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, sin incluir la excavación previa ni el relleno posterior.	48,00	16,97	814,56
021	<b>m BORD.HORM. MONOCAPA GRIS 8-9x19 cm.</b> Bordillo de hormigón monocapa, color gris, de 8-9x19 cm., arista exterior biselada, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza, incluida la excavación previa y el relleno posterior.	790,00	15,21	12.015,90
026	<b>m BORD.HORM. TIPO TRIEF</b> Bordillo de hormigón bicapa prefabricado tipo TRIEF, colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 10 cm. de espesor, rejuntado y limpieza. Segun medidas indicadas en planos.	240,00	24,32	5.836,80
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
de la superficie de asiento, curado, terminado.				
278	<b>m MARCA VIAL 15 CM CONTINUA</b> Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura continua, incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	904,80	107,60	97.356,48
279	<b>m2 PAVIMENTO ASFALTICO CON ACABADO TIPO ADOQUIN</b>	703,00	2,03	1.427,09
280	<b>m2 PAVIMENTO LOSA GRANÍTICA RECTIFICADA</b> Pavimento de losa granítica rectificada, varios colores, sobre solera de hormigón HM-20/P/20/IIIa de 10 cm., sentada con mortero de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, enlechado y limpieza.	616,00	59,49	36.645,84
281	<b>m BANDA REDUCTORA PASO DE PEATONES</b> Suministro y colocación de m.l. de banda reductora de 50x60x3 cm, incluso tornillería.	467,73	40,69	19.031,93
282	<b>ud RESALTO BIDEGORRI</b>	5,00	80,26	401,30
<b>TOTAL APARTADO 3.2.1 .....</b>				<b>220.366,92</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 3.2.2 OBRA CIVIL</b>				
082	<b>m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO</b> VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm. DE CANTO.			
253	<b>m VIGA PREFABRICADA PRETENSADA DE 50 cm DE CANTO CON RETENIDA</b>	1.295,95	174,44	226.065,52
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	28,55	190,27	5.432,21
027	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	269,47	125,36	33.780,76
084	<b>ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 150X150X27</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchado de 150x150 mm y un espesor total de 27 mm. Con un espesor de neopreno de 21 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro ,colocación y pruebas incluidos.	51.142,63	1,25	63.928,29
031	<b>m JUNTA DILATACION TABLERO</b> Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lamina anti-adhesión, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	198,00	13,50	2.673,00
029	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE</b> Prueba de carga de puente para vehículos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehículos con peso necesario o sacos terrosos para sobrecarga, redacción de informe técnico y medidas de seguridad.	194,00	197,66	38.346,04
252	<b>m2 PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE HORMIGÓN ENTRE VIGAS</b> Suministro y colocación de placa de encofrado perdido de hormigón entre vigas.	2,00	3.843,75	7.687,50
		872,00	24,94	21.747,68
<b>TOTAL APARTADO 3.2.2.....</b>				<b>399.661,00</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.1 .....</b>				<b>620.027,92</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
027	<b>SUBCAPÍTULO 3.2 PASARELA PK 0+538</b> <b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.			
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	652,75	1,25	815,94
029	<b>ud PRUEBA CARGA PUENTE</b> Prueba de carga de puente para vehículos o uso peatonal. Incluido material de ensayo, vehículos con peso necesario o sacos terreros para sobrecarga, redacción de informe técnico y medidas de seguridad.	10,44	125,36	1.308,76
031	<b>m JUNTA DILATACION TABLERO</b> Junta de dilatación de tablero de puente, formada por material ligante, imprimación, lámina anti-adhesión, chapa de acero galvanizado, cordón de polietileno, y sellado polisulfídico. Segun detalle de planos. Completamente terminada.	1,00	3.843,75	3.843,75
032	<b>m CUNETA PREFABRICADA HORMIGÓN TIPO R1</b> Cuneta prefabricada de hormigón HA-25, de sección rectangular de 20x10 cm. Incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y recibido de juntas, terminada.	23,28	197,66	4.601,52
292	<b>ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	30,00	10,11	303,30
034	<b>m IMPOSTA HORM. PRE. 70 CM. DE FALDON</b> Imposta de hormigón prefabricado de 70 cm. de faldón y geometría según planos de proyecto, con placa de anclaje, recibida con mortero de cemento 1:6, p.p. de mermas y roturas, i/replanteo, nivelación, aplomado, limpieza y medios auxiliares.	30,00	169,00	5.070,00
036	<b>ud APARATO DE APOYO NEOPRENO 350X200X32</b> Aparato de apoyo consistente en placa de neopreno zunchedo de 350x200 mm y un espesor total de 32 mm. Con un espesor de neopreno de 24 mm. Incluso meseta de mortero autonivelante según planos. Suministro, colocación y pruebas incluidos.	30,00	127,38	3.821,40
037	<b>ud CUÑA DE ACERO GALVANIZADO DE 350X300</b> Cuña de acero galvanizado de 350x300 mm. Con un espesor mínimo de 2 mm. unida con resina epoxi a la placa de neopreno y pendiente igual a la del tablero del puente. Incluso suministro y colocación.	4,00	42,08	168,32
038	<b>m2 RECRECIDO 5 cm. MORTERO M-5</b> Recrecido para formación de pendientes con mortero de cemento arena de río (M-5) de 5 cm. de espesor medio, maestreado, medido en superficie realmente ejecutada.	4,00	31,49	125,96
018	<b>m2 ENCOFRADO EN PARAMENTOS VISTOS DE DIRECTRIZ RECTA</b> Encofrado en paramentos vistos de directriz recta.	44,25	11,83	523,48
098	<b>ud VIGA PREFABRICADA PASARELA</b> VIGA PREFABRICADA PASARELA	44,52	44,42	1.977,58
		1,00	11.935,17	11.935,17
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 3.2.....</b>			<b>34.495,18</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 3 .....</b>			<b>654.523,10</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 4 PANTALLAS</b>				
074	<b>m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1.334,00	180,47	240.746,98
266	<b>m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &lt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	2.955,00	201,90	596.614,50
267	<b>m2 MURO PANTALLA e=60cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,60 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	4.170,00	165,16	688.717,20
025	<b>m2 MURO PANTALLA e=45cm.T.GRANUL Plataforma &gt; 8m</b> Muro pantalla continuo de 0,45 m. de espesor, según NTE-CCP-7, en cualquier tipo de terreno, con hormigón HA-30/L/20/IIla+Qb de central, para profundidades menores de 30 m., excavación de zanjas con lodos tixotrópicos (bentonita); i/p.p. de transporte de equipo mecánico, encofrado y hormigonado de muro-guía armado, de 0,70x1x0,25 y demolición del mismo, coronación de pantalla, limpieza y doblado de armaduras. Incluido transporte, montaje, mantenimiento y desmontaje de tanque para lodos y transporte a vertedero autorizado de lodos tixotropicos. Según EHE.	1.311,00	145,18	190.330,98
264	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ26</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ26 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 2500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.	2.256,00	279,32	630.145,92
<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ18</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ18 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 1800cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas.				

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
265	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TABLESTACA PERDIDA AZ36</b> Suministro y colocación de tablestacas de acero modelo AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, no recuperables, hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad, de momento resistente no menor que 3500cm <sup>3</sup> /m. Incluida parte proporcional de piezas especiales para esquinas	2.150,40	218,84	470.593,54
262	<b>m2 ALQUILER DIARIO TABLESTACA</b> Alquiler diario de tablestacas de acero AZ18 o superior, calidad del acero S 355 GP o similar, sin incluir ni transporte ni hincado ni deshincado	1.885,40	313,55	591.167,17
263	<b>m2 HINCADO Y DESHINCADO DE TABLESTACA RECUPERABLE</b> Hincado y deshincado de tablestacas recuperable de acero modelo AZ18, AZ26, AZ36 o similar, calidad del acero S 355 GP o similar, <u>adquirida para la obra y que que se utilizarán posteriormente como no recuperables</u> , hincadas una longitud útil variable, sin límite de profundidad. Incluida parte proporcional de arriostramientos, piezas especiales para esquinas y perforaciones de alivio si se precisan.	72.000,00	0,38	27.360,00
254	<b>ud CODAL HB240 o similar L=11 m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas, formado por un perfil HB240 o similar de L=11m, sin incluir alquiler	1.500,00	67,49	101.235,00
255	<b>ud CODAL L&lt;6m</b> suministro, puesta y retirada de acodalamiento para tablestacas o pantallas de L<6m, sin incluir alquiler	67,00	572,56	38.361,52
301	<b>ud CODAL CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> suministro, puesta y retirada de celosía para tablestacas o pantallas, formado por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14 m, sin incluir alquiler	160,00	493,43	78.948,80
256	<b>d ALQUILER CODAL HB240 o similar L=11m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 11 metros longitud.	23,00	777,87	17.891,01
257	<b>d ALQUILER CODAL L&lt;6m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de 6 metros longitud.	10.050,00	8,77	88.138,50
298	<b>ud ALQUILER CELOSÍA 4 UPN o similar 11m&lt;L&lt;14m</b> Alquiler diario de unidad de acodalamiento de celosía formada por 4 perfiles UPN o similar de longitud comprendida entre 11 y 14m.	28.800,00	3,83	110.304,00
027	<b>kg ACERO CORRUGADO B 500 SD</b> Suministro y colocación de acero corrugado B 500 SD, incluso p.p. de despuntes, alambre de atar y separadores, terminado.	4.140,00	17,24	71.373,60
054	<b>kg ACERO EN ARMADURAS EN PILOTES Y PANTALLAS</b> Acero para armaduras en barras corrugadas, tipo B 500 SD, en pilotes y pantallas, preformado en taller y colocado en obra.	493.859,85	1,25	617.324,81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Incluso p.p. de solapes, rigidizadores, separadores, despuntes y medios auxiliares. Según EHE-08.			
075	<b>m2 ENCOFRADO VISTO TEXTURIZADO</b> Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	791.378,61	1,39	1.100.016,27
076	<b>m2 PICADO Y LIMPIEZA CHORRO DE ARENA Y AGUA A PRESIÓN</b> Picado para regularización de la parte exterior de la pantalla, y posterior limpieza con chorro de agua y arena a presión. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los materiales desprendidos.	5.092,48	46,96	239.142,86
077	<b>m IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO</b> IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO	3.544,08	17,97	63.687,12
078	<b>m3 LEVANTADO PAVIMENTO ASFALTO</b> Levantado de firme asfáltico, medido sobre perfil de espesor variable. Incluso retirada, carga de productos, parte proporcional de retirada de inbornales y señales de tráfico, con transporte a vertedero.	962,00	71,78	69.052,36
081	<b>ud JUNTA DE DILATACIÓN EN SOLERAS DE HORMIGON ARMADO</b> Junta de dilatación en solera de espesor variable, formada por plancha de poliestireno expandido de 2 cm de espesor.	333,41	30,63	10.212,35
083	<b>m3 RELLENO GRANULAR</b> Suministro y colocación de material granular, procedente de la excavación o de prestamos, en encauzamiento. Incluso medios auxiliares y extendido segun indicaciones de la Dirección de Obra.	27,00	14,21	383,67
250	<b>ud PATILLA DE ANCLAJE SOBRE PANTALLAS</b> Patilla de anclaje sobre pantallas para sujeción de la armadura del hormigón de recubrimiento sobre paramento visto de pantalla. DN 12mm, al tresbolillo 1.5x1.5m i.p.p de perforación y tazo químico, según planos	1.745,11	30,22	52.737,22
251	<b>ud PERFORACIÓN EN PANTALLAS PARA SERVICIOS</b> Perforación de pantallas de cualquier espesor y material DN<550.	2.456,00	12,77	31.363,12
269	<b>m3 HORMIGÓN CICLÓPEO 20 N/mm<sup>2</sup></b>	37,00	354,64	13.121,68
261	<b>m3 HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y RELLENO, TIPO HM-20</b> Hormigón de limpieza y relleno tipo HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, curado, terminado.	1.851,37	97,94	181.323,18
271	<b>m3 HORMIGÓN HA/30/B/20/IIIa</b> Hormigón HA/25/B/20/IIIa, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	899,80	107,60	96.818,48
272	<b>m2 ENCOFRADO RECTO EN PARAMENTOS OCULTOS</b> Encofrado visto con textura a definir por la D.F. en alzados, incluso clavazón y desencofrado, totalmente terminado.	6.511,49	125,36	816.280,39
273	<b>m3 PICADO DE PANTALLAS PARA UNIÓN CON SOLERA</b> Picado de pantallas para unión con solera, hasta localizar la armadura de las pantallas, incluso recubrimiento mínimo. Incluso maquinaria, materiales y el transporte a vertedero de los	3.392,85	40,85	138.597,92

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
materiales desprendidos.				
274	<b>ud SONDEO HASTA 18,5m</b>	132,09	138,20	18.254,84
275	<b>ud SONDEO HASTA 6,5m</b>	3,00	2.969,47	8.908,41
276	<b>ud ENSAYOS DE LABORATORIO POR SONDEO HASTA 18,5m</b> Ensayos sobre las muestras recuperadas en los sondeos entre los que se incluyen: 3 apertura y descripción de muestras, 3 análisis granulométrico por tamizado, 3 determinación de límites de Atterberg, 3 determinación del contenido de humedad natural, 3 determinación de la densidad seca, 3 corte directo sobre muestra inalterada.	5,00	1.055,18	5.275,90
<b>TOTAL CAPÍTULO 4 .....</b>		3,00	1.057,71	3.173,13
				<b>7.407.602,43</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 5 AFECCIONES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 5.1 RED DE EUSKALTEL</b>				
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	189,22	7,15	1.352,92
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.	98,74	7,08	699,08
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	21,18	101,74	2.154,85
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	94,86	16,99	1.611,67
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	159,71	4,41	704,32
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	413,74	4,61	1.907,34
093	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, formada por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 armado con acero AEH-400N, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medias cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico galvanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfiles de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	32,00	568,49	18.191,68
094	<b>m TPC 125</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	746,92	5,57	4.160,34
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	8,00	298,26	2.386,08
135	<b>ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suel</b> Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga,			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.			
293	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Provisional</b> Restitución del servicio de Euskaltel, incluido desvío provisional, cableado, conexiones y pruebas, totalmente terminado.	2,00	428,65	857,30
294	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL Errekagane Definitivo</b>	1,00	16.141,38	16.141,38
295	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Provisional</b>	1,00	15.157,36	15.157,36
296	<b>ud Restitución del servicio de EUSKALTEL C/ El Carmen Definitivo</b>	1,00	11.414,67	11.414,67
		1,00	21.910,66	21.910,66
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.1 .....</b>			<b>98.649,65</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 5.2 RED DE TELEFÓNICA</b>			
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	10,80	16,99	183,49
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	5,28	4,41	23,28
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	20,00	4,61	92,20
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	2,57	101,74	261,47
093	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta de registro normalizada tipo HF, de dimensiones interiores 0,80 x 0,70 m y 0,82 m de altura, formada por solera y muros de 15 cm de hormigón HA-20 armado con acero AEH-400N, encofrado y desencofrado, enfoscado interior con mortero hidrófugo M-40 (1:6) con formación de pendientes y medias cañas en aristas inferiores, desagüe, embocadura y recibido de tuberías, tapa de 1,10 x 1,00 m con cerco metálico galvanizado angular 60.60.6, dos hojas de chapa y perfiles de acero IPN soldados a la misma. Incluso p.p. de cierres y pintura a base de imprimación y dos manos de esmalte, carga, transporte y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	2,00	568,49	1.136,98
094	<b>m TPC 125</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 125 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	80,00	5,57	445,60
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	2,00	298,26	596,52
		12,00	7,15	85,80
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.2 .....</b>			<b>2.825,34</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 5.3 RED DE NATURGAS</b>			
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	448,80	4,61	2.068,97
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	378,53	16,99	6.431,22
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	66,83	101,74	6.799,28
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	218,09	24,93	5.436,98
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	156,71	25,86	4.052,52
139	<b>m PE 110</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 110 mm y espesor de 6,3 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	815,74	12,96	10.571,99
142	<b>ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 110 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	9,00	216,85	1.951,65
140	<b>m PE 200</b> Tubo para distribución de gas de PE 100 SDR 17,6 de diámetro 200 mm y espesor de 11,4 mm color naranja con marca de calidad AENOR, acorde con la norma UNE-EN-1555, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	51,81	36,85	1.909,20
143	<b>ud Válvula de corte enterrable PE de diámetro 200 m</b> Válvula de corte enterrable para red de distribución de gas de PE de diámetro 110 mm. Incluso suministro, transporte, colocación, conexión, piezas especiales, pruebas en laboratorio y obras y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
144	correcta puesta en obra. <b>ud Cap para tubería de PE 110 mm</b> Cap para tubería de PE 110 mm de la red de distribución de gas. Incluso suministro, transporte y colocación según normas de la compañía suministradora. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	3,00	1.387,53	4.162,59
145	<b>ud Acometida a la red de distribución de gas con tube</b> Acometida a la red de distribución de gas con tubería de PEMD 32 mm, según detalle en planos. Incluso conexión con red de distribución de gas, tubería de PEMD, tes, codos, reducciones, transiciones, manguitos, válvula de acometida, vainas de PVC, tapas, marcos y piezas especiales no incluidas en el presente presupuesto. Construida según normas de la compañía suministradora.	1,00	105,49	105,49
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	8,00	263,77	2.110,16
136	<b>ud Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304</b> Anclaje para tubería de acero galvanizado AISI-304 gama ISO de cualquier diámetro en solución provisional adosada a pasareal peatonal provisional, colocado cada 2,4 m que incluye tres bulones roscados de DN= 20 mm, neopreno de 600x300x2x10, UPN 120 y 200, cinturón de acero DN= 15, apoyos de 520x120x10 y 587x100x10, suministro, transporte, carga, acopio, montaje y desmontaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	12,00	298,26	3.579,12
146	<b>ud Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional</b> Pilar de hormigón armado de 0,3x0,3x2 m para solución provisional. Incluso suministro, transporte, encofrado y desencofrado, vertido y vibrado del hormigón, conexión y desconexión de la red existente, demolición de los pilares y transporte de los escombros generados a vertedero autorizado.	1,00	1.133,25	1.133,25
147	<b>m Perfil metálico doble T para protección de conducc</b> Perfil metálico doble T para protección de conducción en solución provisional. Incluso suministro, transporte, montaje según indicaciones de compañía suministradora y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	2,00	236,04	472,08
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	47,70	289,14	13.791,98
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.3.....</b>			<b>66.929,97</b>
091	<b>SUBCAPÍTULO 5.4 RED DE IBERDROLA</b> <b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	329,16	7,15	2.353,49
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	348,88	4,61	1.608,34
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b>	377,60	16,99	6.415,42

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
039	Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación. <b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	178,63	4,41	787,76
148	<b>m TPC 160</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 160 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	69,28	101,74	7.048,55
149	<b>m TPC 200</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 200 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	958,38	4,43	4.245,62
150	<b>ud Arqueta de registro normalizada tipo HF</b> Arqueta troncopiramidal para red de energía eléctrica de 1,00x1,00 m de base y 1,00 m de altura, formada por solera de 10 cm y muros de 15 cm de espesor de hormigón en masa HM-20, encofrado, vertido, vibrado, desencofrado, tapa y marco de fundición. Incluso p.p. de embocaduras y recibido de canalizaciones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra. Construida según normas de la compañía suministradora, medida la unidad terminada.	774,29	4,79	3.708,85
151	<b>ud Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo</b> Poste de hormigón de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4 KN de esfuerzo en punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, atirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.	24,00	553,44	13.282,56
134	<b>ud Conexión con red existente</b> Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución	9,00	367,66	3.308,94
152	<b>ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo</b> Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arriostramiento, atirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	40,00	298,26	11.930,40
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	10,00	381,48	3.814,80
291	<b>ud Soporte para canalización eléctrica bajo puentes</b> Soporte metálico en acero galvanizado para canalización eléctrica bajo puentes, colocada.	235,20	7,15	1.681,68

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A06025	<b>m Tubería PVC, ø 200 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 200 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	12,00	198,35	2.380,20
A06028	<b>m Tubería PVC, ø 250 mm, 0,6 MPa, junta goma o encolar, colocada</b> Tubería de PVC rígida de 250 mm de diámetro y 0,6 MPa de presión de servicio y unión por junta de goma o por encolado, incluyendo piezas especiales, materiales a pie de obra, montaje, colocación y prueba. No incluye la excavación de la zanja, ni el extendido y relleno de la tierra procedente de la misma, ni la cama, ni el material seleccionado, ni su compactación y la mano de obra correspondiente. Todo ello se valorará aparte según las necesidades del proyecto.	46,28	11,32	523,89
297	<b>Restitución del servicio IBERDROLA</b>	299,45	17,87	5.351,17
		1,00	105.932,20	105.932,20
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.4.....</b>			<b>172.020,38</b>
091	<b>SUBCAPÍTULO 5.5 RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA</b>			
	<b>m Demolición de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolición y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	110,00	4,61	507,10
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	134,33	16,99	2.282,27
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	66,22	25,86	1.712,45
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	28,38	101,74	2.887,38
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	37,50	24,93	934,88
153	<b>m FD 100</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 100 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	30,00	28,61	858,30
154	<b>m FD 200</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 200 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.			
158	<b>ud Válvula de compuerta 100</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 100 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	93,72	53,84	5.045,88
160	<b>ud Válvula de compuerta 200</b> Válvula de compuerta de Saint Gobain Euro-20 tipo 21 PFA 16 bar o similar de diámetro 200 mm, con unión mediante bridas ISO PN 16, conforme con las normas internacionales ISO 7259-1988 y europea UNE EN 1074. Incluso materiales, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	2,00	212,49	424,98
163	<b>ud Té tes bridas de FD diámetro 200</b> Té tes bridas de FD diámetro 200 con derivación 40-200 PN 16 que incluye suministro, transporte, montaje, tornillería, macizo de anclaje con HM-20 y pruebas en taller y obras, y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	4,00	612,56	2.450,24
162	<b>ud Boca de riego</b> Boca de riego de la marca Saint Gobain o similar de 80 mm, incluso bridas, tes, piezas especiales, tapa y cerco de fundición conforme a la norma UNE ENE 124 clase C250. Realizada según NTE/IFR, incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarias para su correcta puesta en obra.	2,00	266,05	532,10
005	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO DE ACERAS</b> Demolición y levantado de aceras de loseta o baldosa, con solera de hormigón en masa o armado de espesor variable, incluso carga y transporte de material resultante a vertedero.	1,00	403,23	403,23
007	<b>m2 DEMOLICIÓN DE FIRME EXISTENTE</b> Demolición de firme existente de pavimento asfáltico, hormigón armado u hormigón en masa. Incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertedero.	50,60	7,15	361,79
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.5 .....</b>			<b>18.547,16</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 5.6 RED DE DRENAJE Y SANEAMIENTO</b>			
092	<b>m Demolicion de servicio afectado de fibrocemento</b> Demolicion de servicio afectado de fibrocemento, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	410,59	13,46	5.526,54
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	689,96	4,61	3.180,72
180	<b>ud Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola</b> Modificado de arqueta o pozo existente ampliándola o recreciéndola en función de la necesidad señalada en planos, incluso demolición y reconstrucción, transporte de escombros a vertedero y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución, totalmente terminado.	17,00	288,33	4.901,61
	<b>ud PR-10</b> Pozo de registro con galería de conexión a pozo existente a modificar, según detalle en planos, formado por solera y muros de HA-25 de 25 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa,			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
167	cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada <b>ud Pozo de registro de 1,00x1,00 m a cualquier profundidad</b> Pozo de registro de 1,00x1,00 m a cualquier profundidad, según detalle en planos, formado por solera y muros de HM-35 de 20 cm de espesor, con canaleta de fondo, con remate troncocónico superior, enfoscado y bruñido interior con mortero hidrófugo y formación de medias cañas en aristas inferiores, pates de acero galvanizado de 16 mm de diámetro cada 40 cm y p.p. de embocadura y recibido de tuberías, tapa, cerco de hierro fundido nodular reforzado, construido según NTE/ISA-14, medida la unidad terminada	1,00	25.116,15	25.116,15
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraído y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	2,00	533,52	1.067,04
090	<b>m3 Relleno con material seleccionado a cielo abierto,</b> Relleno con material seleccionado a cielo abierto, procedente de la propia excavación o de préstamos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	811,81	16,99	13.792,65
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	259,78	4,41	1.145,63
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	194,84	24,93	4.857,36
039	<b>m3 HORMIGÓN HM-20</b> Hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleteado y curado, terminado.	389,67	25,86	10.076,87
168	<b>m FD 500</b> Tubo para distribución de agua de fundición dúctil k9 de diámetro 500 mm con anillos de junta y p.p. de piezas especiales, con revestimiento exterior de Zn y pintura bituminosa, con revestimiento interior de mortero de cemento CHF hidrofugado, acorde con la norma UNE-EN-545:2007 de Sinto Gobain o similar, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	130,09	101,74	13.235,36
169	<b>m PVC 200</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 200 mm y espesor de 4,9, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	340,08	177,46	60.350,60
170	<b>m PVC 315</b> Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB -SN 4 de diámetro 315 mm y espesor de 7,7 tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	21,37	11,85	253,23
171	<b>m PVC 160</b>	317,82	25,81	8.202,93

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
172	<p>Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB          -SN 4 de diámetro 160 mm y espesor de 4 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p> <p><b>m PVC 250</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB          -SN 4 de diámetro 250 mm y espesor de 6,2 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	81,61	8,40	685,52
173	<p><b>m PVC 400</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de PVC sin presión SOLTUB          -SN 4 de diámetro 400 mm y espesor de 9,8 mm, tubería coextrusionada con junta elástica, color teja RAL 8023, con marca de calidad AENOR, acorde con la norma EN-13476, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	14,67	16,72	245,28
174	<p><b>m H 300</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 300 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	9,57	40,37	386,34
176	<p><b>m H 500</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	101,39	16,73	1.696,25
177	<p><b>m H 800</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 800 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	42,21	27,61	1.165,42
178	<p><b>m H 1000</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1000 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	19,53	58,13	1.135,28
179	<p><b>m POLIESTER 1000</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Poliéster RCE 2500 PN 16 de diámetro 1000 mm con resina isoftálica en la barrera anticorrosiva interior y ortoftálica en la capa mecánica y barrera anticorrosiva exterior con junta de campana, espiga incluida con dos juntas elastoméricas, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.</p>	8,20	75,42	618,44
181	<p><b>m H 1500</b></p> <p>Tubo para drenaje y saneamiento de Hormigón armado de diámetro 1500 mm clase 2 según ASTM C 76 con unión de campana con anilla elastomérica, colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte,</p>	13,93	469,16	6.535,40

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	5,71	171,16	977,32
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.6.....</b>			<b>165.151,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.7 RED DE ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
091	<b>m Demolicion de servicio afectado de naturaleza no tóxica</b> Demolicion y/o retirada de servicio afectado de naturaleza no tóxica, incluso transporte de los residuos a vertedero autorizado y canon de vertido.	161,24	4,61	743,32
152	<b>ud Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo</b> Traslado de poste de hormigón o torre de tendido eléctrico aéreo y reubicación en lugar seleccionado. Incluso excavaciones y rellenos, carga, transporte, arrastamiento, tirantado, anclajes al terreno, conexiones y desconexiones y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	20,00	381,48	7.629,60
058	<b>m3 Apertura y cierre de zanja</b> Apertura y cierre de zanja a mano o a máquina en cualquier clase de terreno incluso roca. Incluso agotamiento de caudales, sobreexcavaciones para arquetas y macizos, catas por medios mecánicos y manuales para localización y señalización de conducción existente y reparación de posibles roturas, selección del material extraido y acopios, retirada a vertedero de materiales sobrantes y canon de vertido. Incluso todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.	204,87	16,99	3.480,74
137	<b>m3 Relleno con arena de río lavada</b> Relleno con arena de río lavada a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	71,89	24,93	1.792,22
138	<b>m3 Relleno con todo uno</b> Relleno con todo uno según detalle en planos, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido, regado y compactado al 95% del Proctor Normal.	71,89	25,86	1.859,08
141	<b>m3 Relleno con tierra vegetal</b> Relleno con tierra vegetal a cielo abierto, que incluye la selección de los materiales, transporte al lugar de acopio, extendido y compactación.	1,00	11,55	11,55
183	<b>m3 SOLERA DE HORMIGÓN HA-25</b> Solera de hormigón HA-25, incluso p.p. de armadura preparación de la superficie de asiento, vibrado, regleado y curado, terminado.	35,94	111,77	4.017,01
182	<b>m TPC 110</b> Tubo para protección de cables de doble pared corrugado exterior-interior liso de polietileno de alta densidad de diámetro 110 mm con estabilización a los rayos UV que incluye manguito e hilo pasacables, acorde con las normas UNE-EN.50086-1 y 50086-2-4(450N) colocado a la profundidad señalada en planos. Incluso suministro, carga, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1.198,08	5,16	6.182,09
187	<b>m Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x</b> Conductor de cobre con aislamiento de XLPE RV-K 4x6 mm <sup>2</sup> de sección. Incluso material accesorio y mano de obra de colocación	1.198,08	4,19	5.019,96
135	<b>ud Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suel</b> Poste de madera de 9 m de altura empotrado al suelo, de 4,7 KN de esfuerzo a 25 cm de la punta para cuatro cables en tendido aéreo provisional. Colocado al margen del río según indicaciones de la compañía suministradora. Incluso suministro, carga, transporte, acopios, colocación, tirantado y anclaje del mismo al terreno, conexión al cableado provisional con la red existente y desconexión de la misma.	6,00	428,65	2.571,90
134	<b>ud Conexión con red existente</b>			

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Conexión con red existente, incluso catas, localización de red existente, reparación de posibles roturas, rellenos, codos, piezas especiales y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución			
185	<b>ud Arqueta de registro de hormigón para red de alumbr</b> Arqueta de registro de hormigón para red de alumbrado público, de 50x50 cm interior, totalmente terminada con marco y tapa de fundición e inscripción segú norma municipal. Totalmente colocada incluso p.p. de entronques con conexiónado de conducciones y su recibido y p.p. de medios auxiliares	12,00	298,26	3.579,12
184	<b>ud Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socel</b> Punto de luz formado por luminaria Aramis de Socelec o similar y lámpara CPS 400 de 100 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	30,00	151,50	4.545,00
191	<b>ud Punto de luz formado por luminaria ONYX-2</b> Punto de luz formado por luminaria Onyx-2 de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	30,00	612,70	18.381,00
195	<b>ud Punto de luz formado por luminaria MIRAGE</b> Punto de luz formado por luminaria Mirage de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	3,00	583,55	1.750,65
189	<b>ud Punto de luz formado por luminaria CRISTELLA</b> Punto de luz formado por luminaria Cristella de Socelec o similar y lámpara SAP de 150 W. Incluso suministro, transporte, carga, acopio, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1,00	437,66	437,66
192	<b>ud Báculo 10M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 10 m y 1,5 m de saliente, de un brazo en pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1,00	1.555,24	1.555,24
186	<b>ud Báculo 6M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 6 m y 1 m de saliente, de un brazo en pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1,00	480,32	480,32
277	<b>ud Báculo 4M</b> Báculo troncocónico para punto de luz de plancha de acero galvanizado de altura 4 m y 1 m de saliente, de un brazo en pletina y puerta según norma UNE-EN 40-5. Incluso caja de protección, fusibles y cableado hasta luminaria, suministro, transporte, montaje y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra.	1,00	260,14	260,14
188	<b>ud Base de cimentación de hormigón para columna o báculo</b> Base de cimentación de hormigón para columna o báculo. Incluso encofrado y desencofrado, vertido, vibrado y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su puesta en obra	30,00	252,26	7.567,80
193	<b>ud Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m</b> Pica de acero cobrixado para toma de tierra de 2 m de longitud y 14 mm de diámetro	30,00	81,59	2.447,70
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.7 .....</b>			<b>74.997,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 5.8 MOBILIARIO URBANO</b>				
194	<b>ud Banco</b> Banco de intemperie modelo Plaza de Fundiciones Benito o similar, pintado o lacado en fábrica y colocado sobre solera de hormigón HM-20 o baldosa existente, incluso elementos de anclaje, suministro, transporte y colocación	20,00	210,52	4.210,40
197	<b>ud Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte</b> Papelera de acero inoxidable de la marca MObilarte o similar. Incluso suministro, transporte, anclajes y colocación	45,00	369,53	16.628,85
198	<b>m Malla electrosoldada</b> Malla electrosoldada, formada por alambres de 940 N/mm <sup>2</sup> de resistencia de la marca Rívisa o similar. Incluso p.p. de poste tipo Lux-50-1,5 MM/EM (W=2,2,cm <sup>3</sup> ) ó Lux 80-1,5 MM/EM (W=5,6 cm <sup>3</sup> ) según altura, provistos de cremallera longitudinal para la fijación de los accesorios y grapas necesarias para soportar la tensión de los alambres y la malla. Características mecánicas de la chapa según Norma UNE 36137, resistencia a la tracción 38-45 kg/mm <sup>2</sup> . Accesorios acoplados a la cremallera mediante tornillo de fijación, tapón de polipropileno indegradable a los agentes atmosféricos. Grapa de alambre galvanizado reforzado, fijada verticalmente a la cremallera para impedir el posible deslizamiento longitudinal de la misma. Incluso anclajes mediante macho atornillado desmontable, replanteos, nivelados y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	120,00	107,26	12.871,20
199	<b>m2 Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera</b> Barandilla de 100 cm de altur realizada en madera de pino de Suecia compuesta por balaustres recortados enmarcados en dos barras horizontales para montaje horizontal. Incluso suministro, transporte, acopios y todas las operaciones y medios auxiliares necesarios para su correcta puesta en obra	10,00	76,26	762,60
283	<b>ml BALAUSTRADA X -100 2,50 M DE HORMIGÓN BLANCA</b> Suministro y colocación de balaustrada prefabricada X-100, de 2,5 m, blanca de hormigón, con machones cada 2,5, completamente terminada.	548,27	169,00	92.657,63
284	<b>ml Barandilla inoxidable</b> Suministro y colocación de barandilla con pie tipo Blend Urbes 21 o similar, acabado en pintura Oxirón negro, previamente metalizados, con pasamanos en acero inoxidable, una unidad de tubo AISI 316L de diámetro 50,8 mm, y 3 unidades de tubo AISI 316L de diámetro 33,00 mm, acabado 33,00 mm, acabado pulido espejo exterior, completamente terminada.	97,88	196,88	19.270,61
299	<b>m<sup>3</sup> MURO MAMPOSTERÍA HORMIGONADA CAREADA</b> Construcción de muro de mampostería hormigonada careada a 2 ó 3 caras vista. Distancia de la piedra inferior a 3 km. Para pendientes inferiores al 20%.	89,45	304,45	27.233,05
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.8.....</b>				<b>173.634,34</b>
<b>SUBCAPÍTULO 5.9 SEÑALIZACIÓN Y DESVIOS</b>				
200	<b>m2 Cartel, placa complementaria o señal de orientació</b> Cartel, placa complementaria o señal de orientación, información o situación, reflexiva de color amarillo para fase de obra, nivel 2 (alta densidad), con chapa de acero galvanizado, incluso soportes de sujeción.	10,00	275,55	2.755,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.9.....</b>				<b>2.755,50</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
300	<b>SUBCAPÍTULO 5.10 RED DE JAZZTEL</b> <b>Desvío del servicio de Jazztel</b>			
		1,00	1.288,31	1.288,31
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 5.10 .....</b>			<b>1.288,31</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 5.....</b>			<b>776.799,59</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
213	<b>CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD</b> ud <b>Seguridad y salud según estudio en proyecto</b> Seguridad y salud según estudio en proyecto	1,00	113.053,92	113.053,92
	<b>TOTAL CAPÍTULO 6 .....</b>			<b>113.053,92</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 7.1 ARIDOS</b>				
202	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS DE ARIDOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	914,00	5,00	4.570,00
203	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE ARIDOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	93,00	100,00	9.300,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.1 .....</b>				<b>13.870,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.2 RESIDUOS PELIGROSOS</b>				
211	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	607,00	75,00	45.525,00
212	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	174,00	115,00	20.010,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.2 .....</b>				<b>65.535,00</b>
<b>SUBCAPÍTULO 7.3 RESIDUOS NO PELIGROSOS</b>				
204	<b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE	4.270,00	40,00	170.800,00
205	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	321,00	100,00	32.100,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.3 .....</b>				<b>202.900,00</b>

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
206	<b>SUBCAPÍTULO 7.4 VOLUMINOSOS</b> <b>Tm GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS</b> GESTIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS, QUE INCLUYE SEPARACIÓN Y PREPARACIÓN PARA SU TRANSPORTE			
207	<b>ud TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS</b> TRANSPORTE DE CONTENEDOR DE VOLUMINOSOS A VERTEDERO O A PLANTA DE GESTOR AUTORIZADO	1,50	15,00	22,50
		1,00	100,00	100,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 7.4.....</b>			<b>122,50</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 7 .....</b>			<b>282.427,50</b>
	<b>TOTAL .....</b>			<b>10.897.015,55</b>

Bilbao, Enero de 2012

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Guijarro García

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: Álvaro San Cristóbal de Lorenzo-Solís

## 5.- PRESUPUESTO GENERAL



CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE EUROS
1	ENCAUZAMIENTO.....	1.351.986,66
2	MEDIDAS CORRECTORAS Y PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL .....	310.622,35
3	PUENTES.....	654.523,10
4	PANTALLAS.....	7.407.602,43
5	AFECCIONES .....	776.799,59
6	SEGURIDAD Y SALUD .....	113.053,92
7	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	282.427,50
	<b>COSTES TOTALES</b>	<b>10.897.015,55</b>
	Control de Calidad a justificar 1,00% s/ 10.897.015,55 ...	108.970,16
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>11.005.985,71</b>
	Actualización 3,53% s/ 11.005.985,71	388.511,30
	<b>TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL ACTUALIZADO</b>	<b>11.394.497,01</b>
	Gastos Generales 4,00% s/ 11.394.497,01	455.779,88
	Suma	11.850.276,89
	I.V.A.18,00% s/ 11.850.276,89	2.133.049,84
	Suma	13.983.326,73
	<b>Total Presupuesto de Ejecución por ADMINISTRACIÓN</b>	<b>13.983.326,73</b>

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRECE MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Bilbao, Enero de 2012

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: David Guijarro García

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: Álvaro San Cristóbal de Lorenzo-Solís





